Agrovýkrm Spiš, s.r.o.
919 08 Boleráz 413

CHOV OŠÍPANÝCH - ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY, FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Bratislava 2018

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 4
1. Názov 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 4

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 5
1. Názov 5
2. Účel 5
3. Užívateľ 5
4. Charakter navrhovanej činnosti 5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) 7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia 8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 20
10. Celkové náklady (orientačné) 21
11. Dotknutá obec 21
12. Dotknutý samosprávny kraj 21
13. Dotknuté orgány 21
14. Povoľujúci orgán 21
15. Rezortný orgán 21
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 21
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 21

III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 22
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 22
   1.1. Geomorfologické pomery 22
   1.2. Horninové prostredie 22
   1.3. Pôdne pomery 24
   1.4. Klimatické pomery 25
   1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 26
   1.6. Biotické pomery 28
   1.7. Chránené územia 29
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 30
   2.1. Štruktúra krajiny 30
   2.2. Scenéria krajiny 30
   2.3. Stabilita krajiny 31
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 32
   3.1. Demografické údaje 32
   3.2. Sídla 34
   3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 34
   3.4. Doprava 35
   3.5. Technická infraštruktúra 35
   3.6. Služby 35
   3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 36
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 36
   4.1. Znečistenie ovzdušia 36
   4.3. Zaťaženie územia hlukom 37
   4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 37
   4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 39
   4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov 40
   4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 41

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 43
1. Požiadavky na vstupy 43
   1.1. Záber pôdy 43
   1.2. Zdroje a spotreba vody 43
   1.3. Surovinové zabezpečenie 45
   1.4. Energetické zdroje 46
   1.5. Dopravné riešenie 47
   1.6. Nároky na pracovné sily 48

1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 48
2. Údaje o výstupoch 48
2.1. Ovzdušie 48
2.2. Vody 51
2.3. Odpady 54
2.4. Hluk a vibrácie 56
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 56
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy 56
2.7 Vyvolané investície 57
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 58
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 58
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 58
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu 59
3.4. Vplyvy na pôdu 59
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 59
3.6. Vplyvy na krajinu 60
3.7. Vplyv na obyvateľstvo 60
4. Hodnotenie zdravotných rizík 60
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 61
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 61
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 62
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 62
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 62
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 63
10.1. Územnoplánovacie opatrenia 63
10.2. Technické opatrenia 63
10.3. Organizačné a prevádzkové opatrenia 64
10.4. Iné opatrenia 66
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 67
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 67
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 68
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 69
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 69
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 70

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 70
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 71
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 71
Zoznam hlavných použitých materiálov 71
Zoznam zdrojov informácii z internetu 71
Legislatíva 71
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 72
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 72

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 73
IX. Potvrdenie správnosti údajov 73
1. Spracovatelia zámeru. 73
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 73

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Agrovýkrm Spiš, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 244 180

3. SÍDLO

919 08 Boleráz 413

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ulrik Biel Hansen - konateľ

Agrovýkrm Spiš, s.r.o.
919 08 Boleráz 413
Pošta: Tomášovská 22,
900 45 Malinovo
Tel: +421 245 993 215
Fax: +421 245 993 093
email: ubh@proovo.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Marek Tóth
Agrovýkrm Spiš, s.r.o.
919 08 Boleráz 413
Tel: 0917 936 904
Email: marektoth@proovo.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Chov ošípaných - zefektívnenie prevádzky, farma ošípaných Spišské Vlachy

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je využívať pre ustajnenie a chov ošípaných v maximálnej miere existujúce haly, vrátane hál a objektov vo výstavbe, pričom sa kvalitatívne zlepší výrobný proces a technologické vybavenie prevádzky.
Pre chov ošípaných sa nenavrhujú žiadne nové haly. Navrhuje sa prestavba existujúcich chovných hál pre ošípané č. 20-23 a dostavba existujúcej haly č. 22.
Haly č. 1-4 a 10-26 budú využívané pre ustajnenie a chov chovných ošípaných (tzv. predvýkrm a výkrm). Hala 27 bude využívaná ako tzv. škôlka pre chov odstavčiat.
Počet miest pre ošípané v halách vo výstavbe a v halách navrhovaných na prestavbu a dostavbu je stanovený s ohľadom na všetky podmienky stanovené Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. V halách určených pre odstavčatá vo váhovej kategórii do 30 kg je dodržaná podmienka minimálnej plochy pre jednu ošípanú 0,30 m^2/ks a v halách určených pre chovné ošípané (tzv. predvýkrm a výkrm) vo váhovej kategórii 30-110 kg podmienka minimálnej plochy 0,65 m^2/ks.
Uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe P2 budú spaľované v navrhovanom asanačnom veterinárnom zariadení s kapacitou max. 1,2 t/deň - objekt SO 61.
Pre prístup k jednotlivým objektom budú dobudované areálové komunikácie a spevnené plochy.
Existujúce inžinierske siete a napojenia na verejné rozvody majú dostatočnú kapacitu pre navrhovaný zámer a nie je potrebné budovať nové prípojky na verejné rozvody inžinierskych sietí. Rozšírenie si vyžiada len úpravu a rozšírenie areálových rozvodov vody, vedenia NN, rozvodu plynu STL, dažďovej, splaškovej a hnojovicovej kanalizácie.
Kapacita farmy Spišské Vlachy sa realizáciou predmetného zámeru z hľadiska počtu chovných ošípaných nad 30 kg navýši zo súčasných 8 285 ks výkrmových ošípaných na 19 076 ks.

3. UŽÍVATEĽ

Agrovýkrm Spiš, s.r.o.
919 08 Boleráz 413

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.
Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 1. b) Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných od 2 000 ks (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti A – povinné hodnotenie

- časť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 5. Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy s kapacitou do 10 t/deň sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby povinného hodnotenia. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Ministerstvo životného prostredia SR.

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

11. Poľnohospodárska a lesná výroba	Prahové hodnoty		Navrhovaný zámer
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie	
1. b) Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných	**od 2 000 ks (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc**	od 200 do 2 000 ks (nad 30 kg) alebo do 750 ks prasníc	19 076 ks (nad 30 kg)
5. Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy	od 10 t/deň	do 10 t/deň	max. 1,2 t/deň

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Košickom samosprávnom kraji, okrese Spišská Nová Ves, v areáli farmy Agrovýkrm Spiš, s.r.o. v Spišských Vlachoch.
Stavba „Chov ošípaných - zefektívnenie prevádzky, farma ošípaných Spišské Vlachy“ sa nachádza na území jestvujúceho areálu Farmy ošípaných Spišské Vlachy, ktorej prevádzkovateľom je navrhovateľ Agrovýkrm Spiš, s.r.o., 919 08 Boleráz 413. Areál farmy je situovaný západne od obce Spišské Vlachy. Farma je z troch strán obklopená poľnohospodárskou ornou pôdou. Zo severozápadnej strany je v dotyku s areálom spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o.. Spol. Agro Spišské Vlachy s.r.o. je zároveň vlastníkom a prevádzkovateľom hnojovicového hospodárstva (zemnej nádrže na hnojovicu s príslušenstvom) situovaného na juhozápadnom okraji farmy.
Areál farmy je dopravne napojený na št. cestu III. triedy číslo 3241 (pôvodné označenie 5361) v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava hlavným výjazdom zo severnej strany. Druhý vedľajší výjazd je situovaný na západnej strane areálu.
Územie je s miernym severojužným sklonom. Výškový rozdiel v rozsahu celého jeho vymedzenia nepresahuje hranicu 5,5 metra (396,40 – 401,60 m.n.m.). Prístup k rekonštruovaným objektom je zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

V riešenom území sa nenachádza žiadne vyhlásené chránené územie, podľa zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. a ani plochy zaradené do zoznamu chránených území európskeho významu ani vtáčích území.

Navrhovaná činnosť sa dotýka všetkých parciel existujúcej prevádzky farmy Spišské Vlachy, ktoré uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Parcely prevádzky farmy Spišské Vlachy dotknuté navrhovanou činnosťou

LV	katastrálne územie	KN	parcela	výmera pozemku	vlastník pozemku	podiel m²	druh pozemku
588	Spišské Vlachy	C	6558/2	58 713*	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	58 713	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/7	873	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	873	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/8	1 019	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	1 019	ZPN

LV	katastrálne územie	KN	parcela	výmera pozemku	vlastník pozemku	podiel m²	druh pozemku
588	Spišské Vlachy	C	6558/9	1 803	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	1 803	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/10	3 179	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	3 179	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/11	4 468	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	4 468	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/12	115	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	115	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/13	67	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	67	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/14	625	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	625	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/15	628	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	628	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/16	1 922	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	1 922	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/20	7 249	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	7 249	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/29	8 956	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	8 956	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/31	27	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	27	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/33	769	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	769	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/34	992	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	992	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/35	167	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	167	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/36	69	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	69	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/37	12	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	12	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/38	12	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	12	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/39	630	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	630	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/40	625	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	625	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/41	628	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	628	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/42	627	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	627	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/43	41	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	41	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/44	50	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	50	ZPN
588	Spišské Vlachy	C	6558/45	471	Agrovýkrm Spiš, s.r.o.	471	ZPN
4249	Spišské Vlachy	C	6558/28	4	Agro Spišské Vlachy, s.r.o.	4	ZPN

*Uvedená je celková výmera pozemku
ZPN - Zastavané plochy a nádvoria

Celková výmera pozemkov prevádzky a pozemkov, na ktorých je vykonávaná činnosť súvisiaca s prevádzkou farmy činí 94.741 m^2.

Sumár zastavaných plôch v súvislosti s realizáciou predmetného zámeru uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Popis hlavných parametrov zámeru z hľadiska zastavaných plôch

	Navrhovaný stav	Súčasný stav	Nárast	
Zastavaná plocha chovnými halami pre ošípané pre Variant "A" a "B" (m²)	**18 262**	18 055	207	1,15%
Zastavaná plocha ostatnými prevádzkovými objektmi pre Variant "A" a "B" (m²)	**3 463**	2 987	476	15,94%
Zastavaná plocha komunikácií a spevnených plôch pre Variant "A" (m²)	**6 665**	5 747	918	15,97%
Zastavaná plocha komunikácií a spevnených plôch pre Variant "B" (m²)	**8 267**	5747	2 520	43,85%

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia dostavby farmy ošípaných spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby.

Začiatok výstavby:	01/2019
Ukončenie výstavby:	01/2023
Doba výstavby:	48 mesiacov
Uvedenie do prevádzky:	postupne v rokoch 2019 - 2023

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Farma je z troch strán obklopená poľnohospodárskou ornou pôdou. Zo severozápadnej strany je v dotyku s areálom spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o.. Spol. Agro Spišské Vlachy s.r.o. je zároveň vlastníkom a prevádzkovateľom hnojovicového hospodárstva (zemnej nádrže na hnojovicu s príslušenstvom) situovaného na juhozápadnom okraji farmy.
Areál farmy je dopravne napojený na št. cestu III. triedy číslo 3241 (pôv. 5361) v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava hlavným výjazdom zo severnej strany. Druhý vedľajší výjazd je situovaný na západnej strane areálu.
Prevádzka je zameraná na chov výkrmových ošípaných od štádia naskladnenia odstavčiat pri hmotnosti cca 7-30 kg do dosiahnutia porážkovej hmotnosti cca 110 kg.
Na farme je povolený chov 8 285 ks výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii nad 30 kg a 2 900 ks odstavčiat do 30 kg určených na výkrm, ktoré sú dovážané z iných chovov. Chov odstavčiat a výkrm chovných ošípaných sa realizuje v uzavretých klimatizovaných halách.

Areál farmy tvorí samostatný uzatvorený celok mimo zastavaného územia obce a pozostáva z nasledovných existujúcich objektov povoľovaných v rámci Integrovaného povolenia :

Ustajňovacie haly pre ošípané celkom 22 hál :

- z toho haly pre ošípané do 30 kg : 22, 23, 24-27 (haly 24-27 vo výstavbe – novostavba),
- z toho haly pre ošípané nad 30 kg : 1-4 (haly vo výstavbe – rekonštrukcia, zmena dispozície ustajnenia), 10-13 (haly vo výstavbe – rekonštrukcia, zmena dispozície ustajnenia), 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Ostatné prevádzkové objekty :

- P1 príprava mokrého krmiva,
- P2* sklad uhynutých zvierat (kafilérny box) a žumpa,
- P3 regulačná stanica VTL/STL,
- P4 expedičná rampa,
- P5 transformačná stanica,
- P6 zhromažďovacie miesto nebezpečných odpadov,
- studňa, podzemný vodojem 250 m^3, úpravovňa vody, výtlačný a zásobný vodovodný rad,

- riadiaci systém chovu (zásobníky krmiva, rozvod pitnej vody, zaradenia na vetranie hál, vykurovacie plynové telesá),
- hnojovicová kanalizácia, dažďová kanalizácia.
- sklad uhynutých zvierat a žumpa P2 (objekt SO 60 vo výstavbe nahradí objekt P2*)
- prípravovňa mokrého krmiva (SO 20 vo výstavbe)

Vstup do areálu pre motorové prostriedky je riešený cez betónový dezinfekčný žľab pre zamedzenie prenosu chorôb na ošípané. Pri vstupe do areálu farmy je situovaná administratívna budova s vrátnicou, ktorá nespadá pod Integrované povolenie.
Pre zabezpečenie biologickej bezpečnosti chovu tzv. „biosecurity“ je ďalej prevádzka chovu ošípaných členená na vnútornú (v objektoch) a vonkajšiu. Dobudovaním preháňacích chodieb SO 51 až SO 55 (objekty vo výstavbe) budú prepojené všetky jestvujúce ustajňovacie haly v areáli farmy. Z ustajňovacej haly č. 27 (objekty vo výstavbe) bude preháňacia chodba ukončená rampou pre naskladňovanie odstavčiat určených na výkrm. Existujúca preháňacia chodba pri hale č. 14 je ukončená typizovaným vyskladňovacím chladiacim boxom pre kadávery, ktoré sú následne umiestnené do skladu uhynutých zvierat P2*. Jatočné ošípané sú expedované z farmy cez preháňacie chodby ukončené pri hale č. 10 expedičnou rampou P4.
Riadiaci systém chovu pozostáva zo zásobníkov krmiva, prípravovní mokrého krmiva, rozvodu pitnej vody, zariadení na vetranie hál, vykurovania priamo-vykurovacími plynovými jednotkami.
Výkrm v halách 14-19 a odchov v halách 24-27 je riešený na podlahe s celoroštovým ustajnením, pod ktorým sa nachádza hnojovicová záchytná jama. Hnojovica je v pravidelných intervaloch vypúšťaná a dopravovaná gravitačnou hnojovicovou kanalizáciou do prečerpávacej žumpy PŽ 02.
Ostatné ustajňovacie haly sú riešené s ustajnením na pevnej spádovanej podlahe s roštovými kanálmi v zadnej časti kotercov. Z týchto maštalí hnojovica odteká priebežne gravitačnou kanalizáciou do prečerpávacej žumpy PŽ 01. Haly 1-4 a 10-13 budú po rekonštrukcii riešené zhodne ako haly 14-19.

Odber hnojovice z prevádzky na ďalšie uskladnenie a spracovanie zabezpečuje zmluvný odberateľ spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o., ktorá ako obhospodarovateľ poľnohospodárskej pôdy v blízkom okolí, má v tesnej blízkosti prevádzky „Farma ošípaných Spišské Vlachy“ vybudované pre tento účel tzv. hnojovicové hospodárstvo (nie je súčasťou Integrovaného povolenia). Hnojovicové hospodárstvo tvoria :

- prečerpávacia žumpa PŽ č. 1
- prečerpávacia žumpa PŽ č. 2
- Polyetylénová zemná nádrž na hnojovicu s kapacitou 20 150 m^3
- Výdajné miesto č.1 a č. 2

Hnojovica je z prečerpávacích žúmp prečerpaná do polyetylénovej zemnej nádrže na uskladnenie a následne je čerpaná do autocisterien a vyvážaná na aplikáciu do pôdy.

Spoločnosť Agrovýkrm Spiš s.r.o., patrí do skupiny Polnovakia Agrar, ktorá je jedným z najväčších producentov ošípaných na Slovensku. Produkcia je sústredená na piatich miestach. Farma ošípaných Spišské Vlachy sa po zefektívnení prevádzky zaradí medzi moderné farmy so zameraním na výrobu bravčového mäsa na Slovensku. Na farme budú len tie najlepšie chovné ošípané pre zabezpečenie vysokokvalitnej

produkcie bravčového mäsa. Na farmu budú dovážané odstavčatá z reprodukčných fariem, pričom tu budú chované do jatočnej hmotnosti.
Navrhované riešenie prevádzky je v súlade s najnovšími, dostupnými, známymi a používanými postupmi na najvyššej úrovni v štátoch EÚ.

Polnovakia Agrar, s.r.o. sa zameriava na výrobu kvalitných poľnohospodárskych produktov. Spoločnosť bola založená v roku 2003 a dnes sa skladá z niekoľkých fariem, ktoré sa špecializujú na chov ošípaných, produkciu vajec, obilnín a výrobu krmív. Zameriava sa najmä na chov ošípaných. S produkciou 150 000 jatočných ošípaných za rok je jedným z najväčších výrobcov na slovenskom trhu. Ročne vyprodukuje takmer 45 miliónov vajec a v rámci rastlinnej výroby obrába 6 000 hektárov pôdy. Väčšina dopestovaných obilnín sa spracováva na dvoch farmách, ktoré sa špecializujú na výrobu kŕmnych zmesí. Produkty spoločnosti sa predávajú na slovenskom trhu a vyvážajú sa i do okolitých krajín ako: Rakúsko, Maďarsko, Česká republika, Poľsko, Nemecko a Rumunsko. Polnovakia Agrar, s.r.o. zamestnáva okolo 200 zamestnancov.

Prevádzka chovu - „Farma ošípaných Spišské Vlachy“ - je povolená Integrovaným povolením z roku 2006, v znení neskorších zmien, ktoré vydala SIŽP - Inšpektorát životného prostredia Košice. Ide o existujúcu prevádzku určenú pre chov ošípaných.
Z urbanistického a architektonického hľadiska ide o existujúce funkčné využitie pre poľnohospodársku živočíšnu výrobu. Navrhované objekty sú poľnohospodárskymi stavbami a sú situované v existujúcom súbore ustajňovacích objektov. Riešenou stavbou „Chov ošípaných - zefektívnenie prevádzky, farma ošípaných Spišské Vlachy“ nedochádza k zmene funkčného využitia pozemku.

Variant A

Variant A navrhuje využívať pre ustajnenie a chov ošípaných v maximálnej miere existujúce haly, vrátane hál a objektov vo výstavbe, pričom sa kvalitatívne zlepší výrobný proces a technologické vybavenie prevádzky.
Pre chov ošípaných sa nenavrhujú žiadne nové haly. Navrhuje sa prestavba existujúcich chovných hál pre ošípané č. 20-23 a dostavba existujúcej haly č. 22.
Haly č. 1-4 a 10-26 budú využívané pre ustajnenie a chov chovných ošípaných (tzv. predvýkrm a výkrm). Hala 27 bude využívaná ako tzv. škôlka pre chov odstavčiat.
Počet miest pre ošípané v halách vo výstavbe a v halách navrhovaných na prestavbu a dostavbu je stanovený s ohľadom na všetky podmienky stanovené Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. V halách určených pre odstavčatá vo váhovej kategórii do 30 kg je dodržaná podmienka minimálnej plochy pre jednu ošípanú 0,30 m^2/ks a v halách určených pre chovné ošípané (tzv. predvýkrm a výkrm) vo váhovej kategórii 30-110 kg podmienka minimálnej plochy 0,65 m^2/ks.
Uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe P2 budú spaľované v navrhovanom asanačnom veterinárnom zariadení s kapacitou max. 1,2 t/deň - objekt SO 61.
Pre prístup k jednotlivým objektom budú dobudované areálové komunikácie a spevnené plochy.
Existujúce inžinierske siete a napojenia na verejné rozvody majú dostatočnú kapacitu pre navrhovaný zámer a nie je potrebné budovať nové prípojky na verejné rozvody inžinierskych sietí. Rozšírenie si vyžiada len úpravu a rozšírenie areálových rozvodov

vody, vedenia NN, rozvodu plynu STL, dažďovej, splaškovej a hnojovicovej kanalizácie.

Kapacita farmy ošípaných Spišské Vlachy sa realizáciou predmetného zámeru z hľadiska počtu chovných ošípaných nad 30 kg navýši zo súčasných 8 285 ks výkrmových ošípaných na 19 076 ks.

Popis zmien v halách 1-4

Zmena počtu ustajňovacích miest na 788 ks na halu - riešenie nevyžaduje žiadne stavebné al. technologické zmeny - ide o maximálne využitie dostupného priestoru existujúcich hál a technológie chovu pri dodržaní všetkých podmienok stanovených pre ustajnenie a chov chovných ošípaných.

Popis zmien v halách 10-13

Zmena počtu ustajňovacích miest na 1176 ks na halu - riešenie nevyžaduje žiadne stavebné al. technologické zmeny - ide o maximálne využitie dostupného priestoru existujúcich hál a technológie chovu pri dodržaní všetkých podmienok stanovených pre ustajnenie a chov chovných ošípaných.

Popis zmien v halách 14-19

Bez zmeny. Haly sú určené pre ustajnenie a chov chovných ošípaných s počtom miest 728 na halu.

Popis zmien v halách 20-21

Zmena počtu ustajňovacích miest na 944 ks na halu - navrhované riešenie vyžaduje rekonštrukciu morálne zastaraných existujúcich Hál pre ošípané, pričom sa nemení pôdorysné ani výškové ohraničenie objektov. Stavebné úpravy sa budú týkať najmä prestavby podláh a riešenia podroštových priestorov, opláštenia pozdĺžnych stien, výmeny strešnej krytiny, zateplenia objektu a výmeny výplní okenných, dverných a vetracích otvorov. Zároveň bude riešená nová technológia pre chov t.j. riešenie ustajnenia (hradenie), napájanie a kŕmenie, vetranie, vykurovanie, odstraňovanie hnojovice a s tým súvisiace vyvolané úpravy rozvodov inž. sietí.

Popis zmien v halách 22-23

Zmena spočíva v reorganizácii existujúceho priestoru hál a dostavbe haly 22, zmenami sa vytvorí priestor pre ustajnenie chovných ošípaných s počtom ustajňovacích miest 1034 v hale 22 a 954 v hale 23. Navrhované riešenie vyžaduje rekonštrukciu morálne zastaraných existujúcich Hál pre ošípané, pričom sa hala 23 predĺži o dostavbu v dĺžke cca 14 m a výškové ohraničenie objektov sa nemení. Stavebné úpravy sa budú týkať najmä prestavby a dostavby podláh a riešenia podroštových priestorov, opláštenia pozdĺžnych stien a dostavovanej časti, výmeny strešnej krytiny a prekrytia dostavby, zateplenia objektu a výmeny a doplnení okenných, dverných a vetracích otvorov. Zároveň bude riešená nová technológia pre chov t.j. riešenie ustajnenia (hradenie),

napájanie a kŕmenie, vetranie, vykurovanie, odstraňovanie hnojovice a s tým súvisiace vyvolané úpravy rozvodov inž. sietí.

Popis zmien v halách 24-26

Haly 24 až 26 budú určené pre ustajnenie a chov chovných ošípaných s počtom miest 992 na halu. Navrhované riešenie vyžaduje drobné stavebné úpravy (zmena v polohe a počte dverných otvorov) a zmenu technológie pre ustajnenie a chov ošípaných (hradenie, napájanie a kŕmenie, vykurovanie, vetranie)

Popis zmien v hale 27

Bez zmeny. Hala je určená pre ustajnenie a chov odstavčiat s počtom miest 2 016.

Pre expedíciu jatočných ošípaných z farmy bude slúžiť expedičný sklad - objekt SO 31. Dobudujú sa preháňacie chodby - objekty SO 56 a 57 medzi objektom SO 31 a existujúcou preháňacou chodbou. Priestor okolo objektu SO 31 bude novým oplotením odčlenený od priestoru pre pohyb kamiónov odvážajúcich zvieratá z farmy.

Uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe P2 (resp. dočasne P2*) budú spaľované v navrhovanom asanačnom veterinárnom zariadení - objekt SO 61 s kapacitou max. 1,2 t/deň. Všetky spaľovne zo série značky Volkan, ktorú navrhovateľ plánuje použiť, predstavujú sériu vysoko účinných spaľovacích jednotiek pre zneškodnenie všetkých druhov uhynutých jatočných zvierat. Sú extrémne robustné, konštruované s použitím vysoko kvalitných materiálov a sú dostupné v celej rade kapacít, aby vyhovovali každému odvetviu odpadového hospodárstva. Volkan1000 je veľkokapacitná, výkonná spaľovňa ktorej súčasťou je aj dopaľovacie zariadenie, takže je v súlade s európskou legislatívou. Je ideálna pre zneškodnenie uhynutých ošípaných, oviec, ale aj zvieracích tiel väčších rozmerov, odpadov z fariem či z bitúnkov. Je ľahko ovládateľná, s horným plnením spaľovne s unikátnym posuvným vekom, ktoré zaručuje pohodlný prístup a jednoduchosť ručného alebo mechanického zaťaženia. K dispozícii je tiež verzia s výklopným vekom. Všetky ovládacie prvky spaľovne sú umiestnené mimo nakladaciu plochu, aby nedošlo k ich poškodeniu počas nakladania. Volkan1000 je schopný predhriať dopaľovacie zariadenie na požadovanú teplotu pred vložením uhynutých zvierat. Akonáhle je spaľovňa naložená, je vybraný program spaľovania a spaľovňa môže byť ponechaná bez dozoru, kým sa vložený náklad nepremení na popol. Spaľovňa je vysoko účinná, s využitím automatických horákov a vysokým tepelným tokom, nízkou hmotnosťou výmuroviek tepelných a ovládacích prvkov časovača, ktoré zaisťujú minimálne prevádzkové náklady; termostat reguluje horáky pri dosiahnutí optimálnej teploty, čo výrazne zvyšuje účinnosť paliva. Tento model je tiež navrhnutý tak, aby využíval vnútorné vlastnosti živočíšnych tukov ako palív, ktoré napomáhajú spaľovaniu. Technológia spaľovne je osadená sekundárnou komorou pre dodržiavanie právnych predpisov EÚ pre zabezpečenie nižších emisií (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009 , ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch). Technológia spaľovne je ľahko inštalovateľná na mieste, vyžaduje len jednoduchý betónový základ a dodávku paliva a elektriny - prívod 230 voltov. Základný model spaľovne má kapacitu až 50 kg za hodinu. Komplexné

prevádzkové inštrukcie, starostlivosť o zariadenie a príručka údržby sú dodávané s každou spaľovňou.

Vybrané charakteristiky spaľovne VOLKAN 1000:

- Horáky
  Plne automatické, vysoko účinné horáky s elektronickým zapaľovaním, vybavené rozpoznaním horenia a zariadením na reguláciu spaľovania zaisťujúcim maximálnu účinnosť paliva.
- Metóda odstránenia popola
  Manuálne odstránenie popola z primárnej komory (voliteľne predné dvere na popol sú k dispozícii na požiadanie).
- Konštrukcia
  Mäkká zváraná oceľ skladajúca sa z oceľového plechu a tvarových podpier.
- Vnútorné jadro
  Monolitický vysoko kvalitný žiaruvzdorný betón s vysoko kvalitnými izolačnými podložkami. Tepelne efektívne.
- Vonkajšia úprava
  Vysoko kvalitný, odolný voči vysokým teplotám, kremíkový smalt. Škála farebných možností je k dispozícii.
- Záruka
  Rozšírená/doživotná záruka a servisné zmluvy sú k dispozícii na vyžiadanie.

VOLKAN 1000	
CELKOVÁ DĹŽKA	2250 mm
CELKOVÁ ŠÍRKA	3048 mm
CELKOVÁ VÝŠKA	3472 mm
HMOTNOSŤ	3500 kg
OBJEM KOMORY	1.81m³
KAPACITA NALOŽENIA	viac ako 1000 kg
METÓDA NALOŽENIA	zhora
RÝCHLOSŤ SPAĽOVANIA	50 kg/hodinu
PALIVO	zemný plyn
PRIEMERNÁ SPOTREBA PALIVA	7-9 Nm³/hodinu

Pre prístup k jednotlivým objektom budú dobudované areálové komunikácie a spevnené plochy.
V rámci areálu sú vybudované areálové rozvody IS /vodovod, hnojovicová kanalizácia, dažďová kanalizácia, rozvody plynu STL, elektro NN/, ktoré budú v potrebnej miere dobudované pre potreby dostavovaných a novobudovaných objektov. Existujúce inžinierske siete a napojenia na verejné rozvody majú dostatočnú kapacitu pre navrhovaný zámer a nie je potrebné budovať nové prípojky na verejné rozvody inžinierskych sietí.

Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie areálových rozvodov vody, vedenia NN, rozvodu plynu STL, dažďovej, splaškovej a hnojovicovej kanalizácie.

Členenie stavby
V rámci navrhovaného riešenia sa predpokladá nasledujúci rozsah stavby a jej členenie na jednotlivé stavebné objekty a prevádzkové súbory:

D - Pozemné stavebné objekty - návrh

SO 01 - Administratívna budova - dostavba
SO 03 - Haly pre ošípané 22 a 23 – prestavba a dostavba
SO 04 - Haly pre ošípané 20 a 21 – prestavba
SO 31 – Expedičný sklad
SO 56 - Preháňacia chodba
SO 57 - Preháňacia chodba
SO 61 – Asanačné veterinárne zariadenie

E - Inžinierske objekty

SO 310 - Areálový vodovod - rozšírenie
SO 320 - Areálová hnojovicová kanalizácia – rozšírenie
SO 321 – Žumpa na tekutú hnojovicu
SO 330 - Areálová splašková kanalizácia - rozšírenie
SO 340 - Areálová dažďová kanalizácia - rozšírenie
SO 410 - Areálový rozvod NN - rozšírenie
SO 500 - Areálový rozvod plynu STL - rozšírenie
SO 600 - Areálové komunikácie a spevnené plochy - rozšírenie
SO 700 - Areálové oplotenie – rozšírenie

V rámci Variantu „0“ sú v súčasnosti vo výstavbe nasledovné stavebné objekty:

D - Pozemné stavebné objekty - vo výstavbe

SO 06 - Haly 1-4 - rekonštrukcia
SO 07 - Haly 10-13 - rekonštrukcia
SO 20 - Centrálna prípravovňa mokrého krmiva - rekonštrukcia

SO 02 - Haly pre ošípané 24-27SO 51 - Preháňacia chodba
SO 52 - Preháňacia chodba
SO 53 - Preháňacia chodba
SO 54 - Preháňacia chodba
SO 55 - Preháňacia chodba
SO 60 - Kafilérny box

E - Inžinierske objekty – vo výstavbe

SO 101 - Areálový rozvod pitnej vody - rozšírenie
SO 102 - Areálový rozvod STL - rekonštrukcia
SO 103 - Areálový rozvod hnojovicovej kanalizácie – rekonštrukcia
SO 104 - Areálový rozvod hnojovicovej kanalizácie – rozšírenie
SO 105 - Areálový rozvod mokrého krmiva - rozšírenie
SO 106 - Areálový rozvod NN – rekonštrukcia

SO 101* - Areálový rozvod pitnej vody - rozšírenie
SO 102* - Areálový rozvod STL - rozšírenie
SO 103* - Areálový rozvod hnojovicovej kanalizácie – rozšírenie

SO 104* - Areálový rozvod dažďovej kanalizácie – rozšírenie
SO 105* - Areálový rozvod NN - rozšírenie
SO 106* - Žumpa pre kafilérny box
SO 110* - Areálové komunikácie - rozšírenie
SO 111* - Areálové komunikácie - rozšírenie
SO 112* - Areálové komunikácie - rozšírenie
SO 113* - Areálové komunikácie - rozšírenie
SO 120* - Areálové oplotenie – úpravy

Kapacita chovu

Predpokladané kapacity chovu a bilanciu surovín a zastavaných plôch po realizácii navrhovaného zámeru uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Prepočet kapacitných údajov farmy ošípaných Spišské Vlachy

Popis hlavných parametrov	Navrhovaný stav		Súčasný stav		Nárast		
Odstavčatá do 30 kg	**2 016**	ks	2 900	ks	-884	ks	-30,48%
Chovné ošípané nad 30 kg	**19 076**	ks	8 285	ks	10 791	ks	130,25%
Ročná produkcia hnoja /výkaly a moč/	**32 498**	t/rok	15 075	t/rok	17 423	t/rok	115,58%
Potreba skladovacích nádrží	**14 999**	m^3/6 mesiacov	6 960	m^3/6 mesiacov	8 039	m^3/6 mesiacov	115,50%
Min. výmery pôdy pre aplikáciu hnojovice	**1 003**	ha	466	ha	538	ha	115,52%
Priemerná denná potreba vody l/s	**1,708**	l/s	0,820	l/s	0,889	l/s	108,45%
Priemerná denná potreba vody l/deň	**147,596**	m^3	70,807	m^3	76,788	m^3	108,45%
Ročná potreba vody	**53 872**	m^3	25 845	m^3	28 028	m^3	108,45%
Ročná potreba elektrickej energie	**636 521**	kWh/rok	649 113	kWh/rok	-12 593	kWh/rok	-1,94%
Inštalovaný výkon Pi	**533**	kW	541	kW	-8	kW	-1,48%
Súčasný výkon Ps	**265**	kW	271	kW	-5	kW	-1,94%
Transformačná stanica	**400**	kVA	400	kVA	0	kVA	0,00%
Ročná potreba plynu	**116 871**	m^3/rok	115 308	m3/rok	1 562	m^3/rok	1,35%
Zastavaná plocha chovnými halami pre ošípané	**18 262**	m^2	18 055	m^2	207	m^2	1,15%
Obostavaný priestor chovnými halami pre ošípané	**87 969**	m^3	86 975	m^3	994	m^3	1,14%
Zastavaná plocha ostatnými prevádzkovými objektmi	**3 463**	m^2	2 987	m^2	476	m^2	15,94%
Obostavaný priestor ost. prevádzkovými objektmi	**19 532**	m^3	17 506	m^3	2 026	m^3	11,57%
Zastavaná plocha komunikácií a spevnených plôch Variant A	**6 665**	m^2	5 747	m^2	918	m^2	15,97%
Zastavaná plocha komunikácií a spevnených plôch Variant B	**8 267**	m^2	5 747	m^2	2 520	m^2	43,85%
Počet zamestnancov	**10**	osôb	8	osôb	2	osôb	25,00%

Prevádzková schéma ustajnenia a chovu ošípaných v existujúcich a navrhovaných objektoch zohľadňujúca legislatívne a prevádzkové požiadavky na výkrm ošípaných uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Prevádzková schéma ustajnenia a chovu ošípaných po realizácii zámeru

Pôvodné označenie stav. obj.	Označenie ustajňovacej haly	Názov	Funkčná plocha stav	Funkčná plocha návrh	Počet miest pre ustajnenie zvierat					
					Variant "0"		Navrhované rozšírenie		Varianty "A" a "B"	
					7-30 kg	nad 30 kg	7-30 kg	nad 30 kg	7-30 kg	nad 30 kg
SO 06	Hala 1	Hala pre ošípané	V	V		684		104	0	788
	Hala 2	Hala pre ošípané	V	V		684		104	0	788
	Hala 3	Hala pre ošípané	V	V		684		104	0	788
	Hala 4	Hala pre ošípané	V	V		684		104	0	788
SO 07	Hala 10	Hala pre ošípané	V	V		1 042		134	0	1 176
	Hala 11	Hala pre ošípané	V	V		1 042		134	0	1 176
	Hala 12	Hala pre ošípané	V	V		1 042		134	0	1 176
	Hala 13	Hala pre ošípané	V	V		1 042		134	0	1 176
SO 05	Hala 14	Hala pre ošípané	V	V		728			0	728
	Hala 15	Hala pre ošípané	V	V		728			0	728
	Hala 16	Hala pre ošípané	V	V		728			0	728
	Hala 17	Hala pre ošípané	V	V		728			0	728
	Hala 18	Hala pre ošípané	V	V		728			0	728
	Hala 19	Hala pre ošípané	V	V		728			0	728
SO 04	Hala 20	Hala pre ošípané	V	V		943		1	0	944
	Hala 21	Hala pre ošípané	V	V		952		-8	0	944
SO 03	Hala 22	Hala pre ošípané	S	V	1 720		-1 720	1 034	0	1 034
	Hala 23	Hala pre ošípané	S+V	V	1 384	225	-1 384	729	0	954
SO 02	Hala 24*	Hala pre ošípané	S*	V	2 016		-2 016	992	0	992
	Hala 25*	Hala pre ošípané	S*	V	2 016		-2 016	992	0	992
	Hala 26*	Hala pre ošípané	S*	V	2 016		-2 016	992	0	992
	Hala 27*	Hala pre ošípané	S*	S	2 016				2 016	0
	Počet miest pre ošípané celkom :				11 168	13 392	-9 152	5 684	**2 016**	**19 076**
Povolená kapacita prevádzky :					**2 900**	**8 285**	-884	10 791	**2 016**	**19 076**

Popis prevádzky v existujúcich halách :
Ošípané sú presúvané z hál predvýkrmu "škôlka" do jednotlivých hál výkrmu maximálne v množstve definovanom pre váhovú kategóriu 85 - 110 kg.

Funkčná plocha
V - Tzv. "výkrm" - chovné ošípané vo váhovej kategórii nad 30 kg /30-110 kg/
S - Tzv. "škôlka" - odstavčatá vo váhovej kategórii 7-30 kg

* Objekty vo výstavbe

Spôsob chovu
Ustajnenie ošípaných je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem požadovaných minimálnych plošných nárokov spôsob chovu zabezpečuje všetky uvedeným nariadením požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.
„Výkrm“ - ošípané sú chované v skupinách na roštovej podlahe z betónových roštov. Jedná sa o výkrm chovných ošípaných v hmotnostných kategóriách od 30 do 110 kg.

„Škôlka“ - ošípané sú chované v skupinách na celoroštovej podlahe z plastových roštov. Jedná sa o chov odstavčiat v hmotnostnej kategórii od 7 do 30 kg.
Ošípaným je umožnené vidieť ostatné ošípané – deliace panely jednotlivých kotercov sú perforované – lamelové.

Technológia kŕmenia
Na kŕmenie sa používajú suché certifikované kompletné kŕmne zmesi, spĺňajúce všeobecné požiadavky na bezpečnosť krmív. Suché krmivo je potrubným rozvodom dopravované do prípravovní mokrého krmiva (tzv. “Mokré kŕmenie“ je určené pre výkrm) a do objektov „škôlok“ (tzv. “Suché kŕmenie” je určené pre škôlky).
„Výkrm“ - horizontálne potrubné rozvody mokrého krmiva - hlavný okruh - sú vedené z prípravovní mokrého krmiva pod stropom prepojovacích koridorov. Z hlavného okruhu sú cez pneumatické ventily napájané rozvody v rámci jednotlivých ustajňovacích hál /maštalí/. Z rozvodného potrubia v rámci haly je pomocou pneumatických ventilov dávkované potrebné množstvo mokrého krmiva do jednotlivých kŕmnych žľabov.
„Škôlka“ - kŕmenie je riešené suchými kŕmnymi zmesami dopravovanými potrubnými dopravníkmi pod stropom prepojovacej chodby /koridoru/. Pre každú halu sú riešené dva okruhy rozvodu suchého krmiva k zosypným kŕmidlám prostredníctvom terčíkových dopravníkov, ktoré sa napájajú na hlavný rozvod v koridore. Doprava krmiva je riešená v dvoch samostatných vetvách aby bola umožnená príprava rôznych druhov kŕmnych dávok.

Napájanie
Voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody (cez filtre a tlakové regulátory) rozvodom vedeným popri kŕmnom potrubí pod stropom sekcií. Napájanie pre výkrm je riešené kolíkovými napájačkami. Napájanie pre škôlky je riešené miskovými napájačkami (s možnosťou vyliatia obsahu napájačky) a napájačkami integrovanými v zosypných kŕmidlách.

Vykurovanie
V priestore jednotlivých hál budú osadené priamo-vykurovacie agregáty s napojením na plyn. Celkovo budú v jednej sekcii haly osadené 4 ks vykurovacích jednotiek. Tieto jednotky sa využívajú primárne v období čistenia haly a dezinfekcie t. j. medzi vyskladnením a naskladnením nových zvierat na vysušenie a predohrev priestoru haly.
V rámci jednotlivých hál určených pre odstavčatá (škôlky) je riešený ohrev priestoru ležiska infračervenými lampami 230V/150W integrovanými vo výklopných prekrytiach boxov - 2 ks na jeden box.

Vetranie

V pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií sú riešené vetracie nasávacie klapky, v strešnej rovine sú osadené strešné ventilátory. V zásade je potrebné rozlišovať minimálnu (zimnú), štandardnú a maximálnu (letnú) ventiláciu. Prísun čerstvého vzduchu do maštale sa zabezpečuje prívodnými nasávacími klapkami, ktoré ovplyvňujú rýchlosť a smer prúdenia privádzaného vzduchu. V rámci podtlakového vetrania sa uplatňuje priečne vetranie a komínový systém vetrania. Výkonnosť ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali. Pre danú kategóriu ustajnených ošípaných t.j. pre odstavčatá vo váhovej kategórii 7-30 kg je v dokumentácii projektovaná výmena vzduchu 40 m^3/hod na jeden kus a pre výkrmové ošípané vo váhovej kategórii 30-110 kg je to 110 m^3/hod na jeden kus.
Maximálna projektovaná výmena vzduchu je riešená s výkonovou rezervou ventilátorov +40%.

POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU (BAT)

Tabuľka: Porovnanie navrhovanej technológie s podmienkami BAT

BAT	Farma pre chov ošípaných - farma ošípaných Spišské Vlachy
Výber vhodného miesta vzhľadom na priestorové vplyvy, napr. existujúce priestory.	Chov ošípaných bude realizovaný v priestoroch, ktoré sú aj v súčasnosti na tento účel využívané.
Stanovenie a zavedenie vzdelávacích a výcvikových programov pre pracovníkov.	Zamestnanci sú vyškolení na vykonávanie svojich úloh, sú preškolení pravidelne a pri každej zmene.
Vedenie evidencie o spotrebe vody a energií, množstve krmiva pre chované zvieratá, vzniknutých odpadoch a aplikácii hnojív a hnoja na pole	Monitoruje a eviduje sa spotreba vody, spotreba elektrickej energie, množstvo odpadov (evidenčné listy), množstvo krmiva, množstvo exkrementov. Hnojovica sa odovzdáva externému odberateľovi na ďalšie zhodnotenie.
Zavedenie programu obnovy a údržby zariadení (štruktúr) na zabezpečenie správneho chodu a čistoty	Je zavedený harmonogram opráv a harmonogram údržby.
Plánovanie činností, napr. dodávky materiálov, odvoz odpadov a odber produktov	Plánuje sa dodávka krmiva (zmluvní dodávatelia), odvoz ošípaných na bitúnok alebo na ďalší chov na iných farmách (odberatelia), odvoz odpadov (zmluvní odberatelia), odvoz hnojovice (externí odberatelia)
Skladovanie krmív: - pravidelná kontrola a údržba síl a transportných zariadení, ventilov, potrubí, - uzatvorené silá, - úplné vyprázdnenie a kontrola	Silá s krmivom, vrátane príslušného zariadenia, sú pravidelne kontrolované. Silá sú uzatvorené.
Skladovanie exkrementov: zabezpečiť dostatočnú kapacitu vzhľadom na klimatické podmienky	Odber hnojovice z prevádzky na ďalšie uskladnenie a spracovanie zabezpečuje zmluvný odberateľ spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o., ktorá ako obhospodarovateľ poľnohospodárskej pôdy v blízkom okolí, má v tesnej blízkosti prevádzky „Farma ošípaných Spišské Vlachy“ vybudované pre tento účel tzv. hnojovicové hospodárstvo (nie je súčasťou Integrovaného povolenia). Hnojovicové hospodárstvo tvoria: - prečerpávacia žumpa PŽ č. 1 - prečerpávacia žumpa PŽ č. 2 - Polyetylénová zemná nádrž na hnojovicu s kapacitou 20150 m^3 - Výdajné miesto č.1 a č. 2 Hnojovica je z prečerpávacích žúmp prečerpaná do

BAT	Farma pre chov ošípaných - farma ošípaných Spišské Vlachy
	polyetylénovej zemnej nádrže na uskladnenie a následne je čerpaná do autocisterien a vyvážaná na aplikáciu do pôdy.
Nakladanie s pevnými odpadmi (okrem kadáverov): postupnosť: zamedzenie vzniku, zníženie množstva, zníženie objemu, znovuvyužitie, zhodnotenie, zneškodnenie.	Odpad z chovu a čistenia maštalí, hnojovica je využívaná ako surovina na ďalšie zhodnotenie. Zvyšné odpady sú odovzdávané oprávneným organizáciám na zhodnocovanie/ zneškodnenie.
Zníženie emisií do ovzdušia z ustajnenia – využitie niektorého alebo všetkých uvedených princípov: - zníženie povrchu hnojovice, z ktorej emisie unikajú, - odpratanie hnojovice z priestorov ustajnenia do externých skladovacích priestorov, - použitie ďalšieho ošetrenia hnojovice, - chladenie povrchu hnojovice, - zmena fyzikálnych vlastností hnojovice (pH), - využitie hladkých povrchov.	Podroštový priestor je riešený ako skladovací priestor na hnojovicu, pričom s hnojovicou sa manipuluje len v čase vypúšťania čo znižuje uvoľňovanie emisií amoniaku do ovzdušia. Podroštový priestor je členený na menšie sekcie, pričom každá sekcia má vlastný uzáver - betónovú zátku - nadvihnutím ktorej sa vytvorí v kanalizačnom systéme vákuum umožňujúce vypustenie hnojovice. Z chovných hál je hnojovica odvádzaná do prečerpávacích nádrží (žúmp) mimo priestorov ustajnenia. Odtiaľ je prečerpávaná do polyetylénovej zemnej nádrže na uskladnenie a následne je čerpaná do autocisterien a vyvážaná na aplikáciu do pôdy.
Zníženie hluku z nesúvislých činností	Zníženie hluku je realizované: - preprava krmiva – skrátenie dĺžky dávkovacieho potrubia, neprevádzkuje sa naprázdno - kŕmne operácie (stres, rozrušenie a „kvikot“ z očakávania potravy) – nie manuálne, príp. zvieratá v malých skupinách, uprednostňujú sa mechanické kŕmne systémy, pasívne kŕmidlá, uzatváranie dverí - manipulácia s hnojovicou – bez hlučného zhrňovadla, vrátok na otvoroch, sklad vo vzdialenom kúte farmy, ďaleko od obydlí, tlakové umývacie zariadenia sa používajú v uzatvorených priestoroch
Zníženie zápachu v maštaliach – nútené vetranie.	Vetranie je zabezpečované odsávaním opotrebovaného vzduchu z haly ventilátormi v hrebeni strechy cez vetracie komíny, systém ventilácie je riadený počítačom. Prívod vzduchu je riešený nasávacími vetracími klapkami v obvodových stenách. Celkový výkon ventilátorov pre výpočet obmeny vzduchu je 40 m^3/h na ošípanú 7-30 kg a 110 m^3/h na výkrmovú ošípanú nad 30 kg. Vetranie je dimenzované s výkonovou rezervou +40%.
Zníženie spotreby vody: čistiť maštale pomocou vysokotlakých čističov po každom produkčnom cykle, nájsť potrebnú rovnováhu medzi čistotou maštale a spotrebou vody, ktorá vniká do hnojovice.	Maštale sú čistené priebežne po každom produkčnom cykle vodou vysokotlakými čističmi.
Opatrenia na optimalizáciu vetracieho systému tak, aby bolo možné nastaviť správnu teplotu a dosahovalo sa minimálna úroveň vetrania v zime.	Na zníženie spotreby energie pre vetrací systém sa využívajú nasledovné opatrenia: - nastavenie teploty - minimálne vetranie v zime - séria ventilátorov (ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov, prepínacie zariadenie podľa programu, plný výkon znamená maximálne využitie) - systém kontroly kúrenia a vetrania podľa potrieb zvierat - nízkoenergetická ventilácia
Používanie nízkoenergetických svietidiel	V prevádzke sa používajú výhradne nízkoenergetické svietidlá.

Variant B

Variant B rieši odlišne priestor pre expedíciu zvierat z farmy. Rozdiel oproti variantu A je v osadení a orientácii stavebného objektu SO 31 Expedičný sklad, v riešení súvisiacej preháňacej chodby SO 56, vo veľkosti a polohe príslušnej spevnenej plochy SO 600, v polohe súvisiacich napojení na existujúce areálové inžinierske siete a v riešení oplotenia SO 700 okolo objektov SO 31 a SO 56.
Všetky ostatné výpočtové parametre návrhu (nároky na energie a médiá, počet miest pre ustajnenie zvierat, produkčné ukazovatele, atď.) a architektonicko-urbanistické a technologické riešenie sú zhodné s variantom A.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Zámerom investora je zefektívnenie existujúcej farmy ošípaných Spišské Vlachy a s tým súvisiace navýšenie počtu ošípaných.
Skupina Polnovakia Agrar, s.r.o., ktorej členom je aj navrhovateľ sa zameriava na výrobu kvalitných poľnohospodárskych produktov. Spoločnosť bola založená v roku 2003 a dnes sa skladá z niekoľkých fariem, ktoré sa špecializujú na chov ošípaných, produkciu vajec, obilnín a výrobu krmív. Zameriava sa najmä na chov ošípaných. S produkciou 150 000 jatočných ošípaných za rok je jedným z najväčších výrobcov na slovenskom trhu. Ročne vyprodukuje takmer 45 miliónov vajec a v rámci rastlinnej výroby obrába 6 000 hektárov pôdy. Väčšina dopestovaných obilnín sa spracováva na dvoch farmách, ktoré sa špecializujú na výrobu kŕmnych zmesí. Produkty predáva na slovenskom trhu a vyváža do okolitých krajín ako: Rakúsko, Maďarsko, Česká republika, Poľsko, Nemecko a Rumunsko. Polnovakia Agrar, s.r.o. zamestnáva okolo 200 zamestnancov.
Dôvod navrhovanej činnosti spočíva v efektívnom využití existujúcich vybudovaných objektov, vrátane objektov vo výstavbe, pre ustajnenie a chov odstavčiat a chovných ošípaných s cieľom zvýšiť produktivitu práce a tým zvýšiť aj kvalitu finálneho produktu. Zefektívnením prevádzky sa tiež zabezpečí relatívne jednoduché a z hľadiska prevádzky spoľahlivé riešenie všetkých technologických a pracovných postupov, zabezpečí sa vysoký stupeň ochrany chovaných zvierat pred zavlečením chorôb tzv. „biosecurity“ ako aj kvalita podmienok práce zamestnancov farmy.
Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia vhodnému k danému zámeru nielen svojou dopravnou dostupnosťou a existujúcou prevádzkou farmy, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre výrobu daného charakteru dostatočnú kapacitu. Zefektívnením prevádzky chovu ošípaných nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.
Navrhovaná činnosť sa už v území vykonáva, dôjde len k jej dobudovaniu prostredníctvom dostavby prevádzkového vybavenia areálu, dostavby existujúcej chovnej haly 22 a úprav a rozšíreniu súvisiacej infraštruktúry, čím sa navýši kapacita farmy. Benefitom navrhovaného zámeru je aj vznik 2 nových pracovných miest.
Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť

dopravných trás s existujúcim dopravným napojením. Navrhovaný zámer v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z prevádzok v území.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.
Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.
Predpokladané investičné náklady: 900 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Spišské Vlachy

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Košický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Košického samosprávneho kraja
Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Regionálna veterinárna a potravinová správa Spišská Nová Ves
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Spišská Nová Ves
Hasičský a záchranný zbor SR - Okresné riaditeľstvo Spišská Nová Ves

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Slovenská inšpekcia životného prostredia, odbor integrovaného povoľovania a kontroly

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- zmena integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- súhlas podľa § 17 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) je ho možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím mesta Spišské Vlachy. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincia Vnútorné Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Hornádska kotlina, podcelku Hornádske Podolie a časti Vlašská kotlina.

Hornádska kotlina je geomorfologický celok v centrálnej časti východného Slovenska. Na severe susedí s Levočskou vrchovinou a Podtatranskou kotlinou, na východe s Braniskom a Čiernou horou, na juhu s Volovskými vrchmi a Spišsko-gemerským krasom a na západe susedí s Nízkymi Tatrami a Kozími chrbtami.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	**Karpaty**	**Západné Karpaty**	**Vnútorné Západné Karpaty**	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Z hľadiska zaradenia do morfologicko-morfometrických typov reliéfu (Tremboš P., Minár J., Atlas krajiny SR 2002) sa záujmové územie nachádza v stredne členitom pahorkatinnom reliéfe. Nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje od cca 397 až do cca 402 m n.m. Záujmové územie sa mierne zvažuje južným až juhovýchodným smerom.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne na východnom okraji Hornádskej kotliny spadajúcej do Centrálnokarpatského paleogénu.

Geologická stavba

Geologická stavba dotknutého územia je relatívne jednoduchá. Po geologickej stránke je širšia oblasť záujmového územia budovaná kvartérnymi sedimentmi a sedimentmi terciéru.

Terciér (paleogén, eocén) v okolí záujmového územia reprezentuje centrálno-karpatský flyš ktorý je budovaný pieskovcami a ílovcami (s prevahou pieskovcov) a bazálnym karbonárovým súvrstvím – zlepence, vápencové zlepence, brekcie, pieskovce a piesčité vápence. Terciérne podložie vo forme modrošedých bazálnych zlepencov resp. svetlohnedých zvetralých ílovcov bolo overené v blízkosti záujmového územia v úrovni cca 4,40 – 4,70 m p.t.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi náplavmi Hornádu, siltami, pieskami a štrkmi. Najvrchnejšiu vrstvu tvoria prachovité silty, svetlohnedej až šedohnedej farby. Pod nimi sa nachádzajú ílovitopiesčité silty tuhej a mäkkej konzistencie. Štrkovité súvrstvie bolo realizovanými prieskumnými prácami v záujmovom území a jeho blízkom okolí overené od úrovne prevažne 2,00 – 2,80 m p.t. Štrky sú hlinitopiesčité, priemer valúnov sa pohybuje okolo 10 cm. Lokálne sa vyskytujú i väčšie valúny do 15-20 cm.

Inžinerskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna M., Klukanová A., Atlas krajiny SR, 2002) nachádza v regióne tektonických depresii, subregióne s paleogénnym podkladom na rozhraní 3 rajónov: rajón flyšoidných hornín, rajón pieskovcovo-zlepencových hornín a rajón údolných riečnych náplavov.

V záujmovom území boli realizovanými vŕtanými sondami (AQUIFER, s.r.o, 2014) overené súdržné a nesúdržné sedimenty kvartérneho veku, pod ktorými vystupuje paleogénne podložie - ílovce, lokálne s vložkami zlepencov.

Povrch záujmového územia v mieste vrtov SV-2,3,4,6 tvoril humózny pôdny pokryv mocnosti 0,10 m, tmavohnedého sfarbenia. V prípade sond SV-1 a SV-5 bola od povrchu terénu zdokumentovaná prítomnosť antropogénnych sedimentov - navážky. Navážky boli zdokumentované v každom zrealizovanom vrte. Ich mocnosť sa v záujmovom území pohybuje od 0,35 m do 1,00 m. Sú prevažne charakteru ílu so strednou plasticitou (resp. i siltu piesčitého), hnedého sfarbenia, s obsahom úlomkov tehly, lokálne i s obsahom štrku Ø do 3 cm, ojed. do 5 cm. Najväčšiu mocnosť dosahovala navážka u sondy SV-6 (1,0 m).

Pod vrstvou navážok boli v záujmovom území zdokumentované súdržné sedimenty charakteru ílov so strednou plasticitou (F6 CI). Lokálne v prípade vrtov SV-1 a SV-5 boli zdokumentované preplástky ílov štrkovitých (F2 CG), mocnosti 0,3 až 0,6 m, hnedého až okrovohnedého sfarbenia, s val. štrku Ø 0,5-1-3 cm, ojedinele i 5 cm. Íly so strednou plasticitou (CI) sú prevažne tuhej až pevnej, ojedinele i tvrdej konzistencie, tmavohnedého sfarbenia. Od hĺbkovej úrovne cca 0,8-1,2 m p.t. prechádzajú do hnedého až okrovohnedého sfarbenia s okrovožltými, sivými až tmavosivými šmuhami, lokálne v prípade vrtov SV-3 a SV-5 s tmavohnedými až čiernymi šmuhami.

Pod vrstvou súdržných sedimentov od úrovne 2,00 až 4,20 m p.t. vystupujú v záujmovom území fluviálne nesúdržné sedimenty. Štrkovité sedimenty sú zrnitostne

charakteru štrkov s prímesou jemnozrnnej zeminy (G-F) až štrkov ílovitých (GC). Sú prevažne hnedého až tmavohnedého sfarbenia, lokálne sivohnedého sfarbenia. Vo vrte SV-6 v hĺbkovej úrovni 2,9-3,8 m p.t. boli vrtnými prácami overené čierno-sivé polohy štrkov. Priemer valúnov štrku dosahuje prevažne 0,5-1-3-5 cm, ojedinele až do 8-10-12 cm. Mocnosť štrkovitých zemín dosahuje v záujmovom území 1,5 m až 3,1 m, s narastaním mocnosti smerom k povrchovému toku Hornád. Realizované dynamické penetračné sondy potvrdili prevažne ich strednú uľahnutosť až uľahnutosť (tr. G5 a G3).
Paleogénne podložie bolo prieskumnými prácami overené vo všetkých realizovaných vrtoch v hĺbkovej úrovni 4,80-5,70 m p.t.. Paleogénne podložie je zastúpené silne zvetranými ílovcami, hnedého až tmavohnedého, ojedinele okrovohnedého sfarbenia, s ojedinelým výskytom zlepencov (vrty SV-3, SV-6). Vplyvom silného zvetrania sú ílovce rozložené až na zeminy zrnitostne charakteru ílov so strednou platicitou (tr.F6) tvrdej konzistencie (Ic=1,34-1,51). V zmysle STN 72 1001 ich zaraďujeme do triedy R6.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako relatívne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa priamo v dotknutom území neuplatňujú. Z exogénnych geodynamických javov sa uplatňuje hlavne erózia a zvetrávanie. Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci vnútrohorských kotlín podsústavy Západných Karpát prejavuje malý tektonický pokles. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice MSK-64 5-6° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 0,80-0,99 $m.s^{-2}$ (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. V blízkosti dotknutého územia sa nachádza ťažené ložisko vápenca (dobývací priestor Olcnava v k.ú. Olcnava a k.ú. Vítkovce) ako aj neťažené ložisko tehliarskych surovín južne od obce Spišské Vlachy.

1.3. PÔDNE POMERY

Základnými pôdnymi jednotkami (www.podnemapy.sk) sú v dotknutom území fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové a hnedozeme modálne (kultizemné). Sprievodne a lokálne sa môžu vyskytovať hnedozeme kultizemné (modálne)

erodované, regozeme kultizemné (modálne) karbonátové a fluvizeme glejové (kultizemné glejové) karbonátové.
Fluvizeme modálne karbonátové sú vyvinuté hlavne v nive Hornádu. Sú to pôdy s ochrickým A_o -horizontom, zrnitostne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, pôdna reakcia slabo alkalická, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Pôdotvorným substrátom sú hlavne karbonátové aluviálne sedimenty. Z hľadiska degradačných procesov sú náchylné na často nepriaznivý vodný a vzdušný režim.
Hnedozeme modálne sú pôdy s prevažne ochrickým A -horizontom pod ktorým sa nachádza luvický Bt -horizont, stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou. Pôdotvorným substrátom sú spraše. Z hľadiska degradačných procesov sú náchylné na vodnú eróziu a utláčanie.
Ohrozenie pôdy predstavuje veterná a vodná erózia. Veternou eróziou sú najohrozenejšie pôdy bez vegetačného pokryvu, v okolí dotknutého územia sa nachádzajú najmä na poľnohospodársky obrábaných plochách. Vodnou eróziou sú najohrozenejšie pôdy na svahoch s vysokým sklonom bez vegetačného pokryvu (v okolí dotknutého územia sú to predovšetkým hnedozeme) a pôdy v nive rieky.
Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.). Priamo v dotknutom území, ktoré je zastavané, sa prirodzený pôdny fond nenachádza, resp. sú zastúpené prevažne antrozeme.
Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V dotknutom území sa vyskytujú pôdy zaradené do 5-7 skupiny BPEJ: 0757002 (6 skupina), 0789242 (7 skupina) a 0770233 (5.skupina).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Na základe vyčlenenia klimatických oblastí (Lapin et al., Atlas krajiny SR 2002) spadá sledované územie do mierne teplej klimatickej oblasti (M) - priemerne menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25°C, do okrsku M2 - mierne teplý, mierne vlhký, so studenou zimou, dolinový/kotlinový typ klímy (január menej ako –5° C, júl viac ako 16°C, Iz = 0 až 60). Z hľadiska klimatografických typov ide o kotlinovú klímu s veľkou inverziou teplôt, mierne suchú až vlhkú, s mierne teplým subtypom.

Teploty

Dlhodobá priemerná mesačná teplota vzduchu v Hornádskej kotline (Spišských Vlachoch) dosahuje hodnotu 5 až 6°C, pričom najteplejším mesiacom v roku je júl a najchladnejším január. Priemerné teploty v zime sú -2,5° až -5°C a 17° až 18,5°C v lete. Amplitúda teplôt dosahuje 20 – 24 °C. Priemerný počet vykurovacích dní v záujmovej oblasti (v dlhodobom pozorovaní 1961-1990) je 240- 280 dní. Letných dní za to isté pozorované obdobie je 39 a mrazových dní 152 (stanica Spišská Nová Ves - Bochníček, O., Lapin, M., Soták, Š., Atlas krajiny SR 2002).

Zrážky

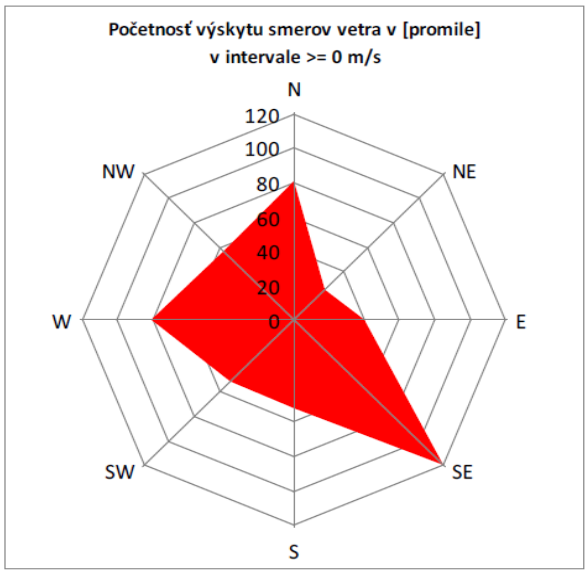
Hornádska kotlina leží v tzv. zrážkovom tieni za vysokohorským masívom Vysokých a Belianskych Tatier, ktorý bráni príchodu častejšieho západného a severozápadného prúdenia. Priemerné množstvo zrážok je 590 – 800 mm.

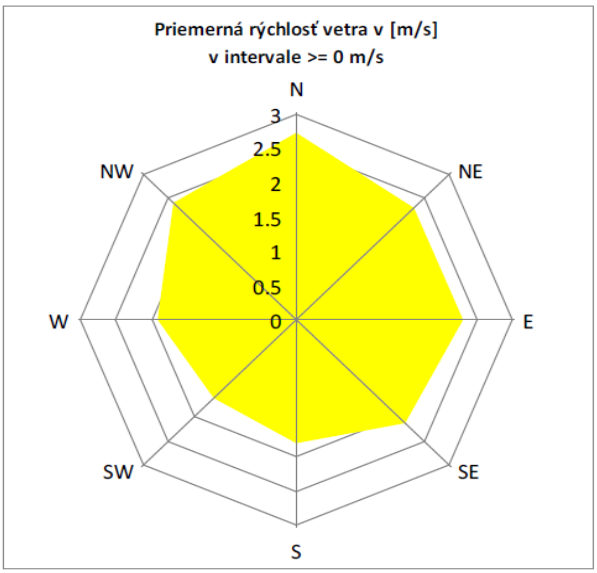
Početnejšie zrážky prináša väčšinou zriedkavejšie vlhké juhovýchodné prúdenie. Výskyt a rozdelenie zrážok v zimnom období, ktoré padajú prevažne vo forme snehu sa odráža vo vzniku a trvaní snehovej pokrývky. Trvalá snehová pokrývka s výškou 5 cm a viac sa vyskytuje 80 - 100 dní v roku. Priemerná výška snehovej pokrývky je 30 - 40 cm. Stabilita snehovej pokrývky vzrastá v území spolu s nadmorskou výškou.

Veternosť

Veterné pomery sú ovplyvnené orografickým profilom širšieho, alebo bližšieho okolia konkrétnej oblasti. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú juhovýchodné vetry, najmenej sa vyskytujú severovýchodné vetry. Pri rýchlostiach do 8m/s sú zastúpené takmer všetky smery vetrov. Priemerná ročná rýchlosť vetra je 1,1 m/s. Najsilnejšie prúdenie je koncom zimy a začiatkom jari.

Obr.: veterná ružica pre stanicu Spišské Vlachy, spolu s priemernými rýchlosťami vetra z jednotlivých smerov. Zdroj: Program na zlepšenie kvality ovzdušia - územie mesta Krompachy





1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Podľa slovenského hydrografického členenia patrí dotknuté územie do základného povodia Hornádu (hydrologické číslo 4-32-01 - Hornád po Hnilec). Hlavným recipientom územia je tok Hornád. Hornád pramení na východných svahoch nízkotatranskej rázsochy nad Vikartovcami. Pri prechode cez širokú Hornádsku kotlinu a ďalej až po Margecany prijíma okrem Levočského potoka len krátke, nerozvetvené potoky. V rámci k. ú. Spišské Vlachy z pravej strany priberá len Svätojánsky potok, tvorený početnými prítokmi z územia Galmusu. Na toku sú vybudované tri produkčné rybníky. Ľavostranné prítoky predstavujú bohato vetvené toky Klčovského potoka a potoka Branisko, pretekajúceho obcou Spišské Vlachy, ako aj krátke toky Oľšavca, Slatvinského potoka a Studenca.

Z hľadiska režimu odtoku leží dotknuté územie v oblasti vrchovinno-nížinnej s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. K akumulácii vody dochádza v mesiacoch

december až február. Maximá vodnatosti tokov sú v mesiacoch marec až apríl. Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytujú väčšinou v marci (IV > II), minimálne prietoky v septembri. Koncom jesene a začiatkom zimy sa prejavuje výrazné podružné zvýšenie vodnosti.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery v záujmovom území sú podmienené geologickou stavbou, úložnými, litologickými, hydrogeologickými a geomorfologickými pomermi. V zmysle klasifikácie hlavných hydrogeologických regiónov (Malík P., Švasta J. Atlas krajiny SR, 2002) spadá záujmové územie do regiónu PQ 115 „Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny“ s určujúcimi typom priepustnosti – puklinová priepustnosť.
Zo severu je tento rajón vymedzený geologickou hranicou voči pieskovcovému súvrstviu, západnú hranicu tvorí styk s mezozoikom Nízkych Tatier, južná hranica sa tiahne po južnom obmedzení flyšových sedimentov paleogénu a čiastočne hornín melafýrovej série, východnú hranicu tvorí geologická hranica voči predpaleogénnym horninám Braniska.
Rajón je budovaný nízko zvodneným ílovcovým a pieskovcovo ílovcovým súvrstvím centrálno- karpatského paleogénu, ktoré má náznak synklinálnej stavby.
Horniny centrálno-karpatského paleogénu sú nízko zvodnené. Cyklické striedanie pieskovcov s ílovcami a prevaha ílovcov zabraňuje väčšej infiltrácii podzemných vôd. Relatívne priaznivejšie podmienky pre akumuláciu podzemných vôd sú v miestach tektonického porušenia hornín, hlavne v západnej a východnej časti rajónu.
Povrchové kvartérne sedimenty majú významnú úlohu pri zachytávaní atmosférických zrážok a regulácii povrchového a podzemného odtoku, čo závisí aj od ich priepustnosti. Obyčajná podzemná voda má typický plytký, podpovrchový obeh, zmena jej hladiny je v rozhodujúcej miere podmienená klimatickými a hydrologickými činiteľmi, minimum dosahuje v zimnom období (november - február) a maximum v marci (topenie snehu), pričom letné búrky ju výrazne neovplyvňujú. Z hydrologického hľadiska sa v katastri nachádzajú horniny s veľmi slabou puklinovovrstvovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením.
Z kvartérnych sedimentov majú význam najmä sedimenty Hornádu medzi Smižanmi a Spišskými Vlachmi. Niva je miestami široká 200 – 600 m a mocnosť náplavov kolíše medzi 1,5 – 6,0 m. Veľmi premenlivá je výdatnosť studní a priepustnosť sedimentov. Pri Spišských Vlachoch sa zistila výdatnosť 1,5 až 5,5 $l.s^{-1}$. Koeficient filtrácie sa mení od 3,43 . 10^{-5} až po 2,4 . 10-2 $m.s^{-1}$.
Režim podzemnej vody je charakterizovaný súvislou hladinou, ktorej výška je priamo závislá na výške vodných stavov na rieke Hornád. Podzemná voda akumulovaná v štrkopiesčitých náplavoch Hornádu je s voľnou hladinou, v miestach väčších mocností pokryvných hlín môže byť čiastočne napätá. Počas nižších úrovní hladín odteká podzemná voda zo záujmového územia J smerom, t.j. ku toku hlavného recipienta – Hornádu. Predpokladaný smer prúdenia podzemných vôd v záujmovom území je v smere S-J až SZ-JV (pri drenážnom účinku povrchových vôd).
Realizovanými prieskumnými prácami v minulom období v záujmovej oblasti a jeho blízkom okolí bola hladina podzemnej vody narazená v úrovni 1,70-3,30 m p.t. (Hudáček, Š., 1971) resp. v úrovni 2,00-2,80. Chemický rozbor podzemných vôd v rámci archívneho prieskumu (Mariányiová, E., 1973) poukázal na prítomnosť agresívneho oxidu uhličitého.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite a v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Študované územie sa nachádza vo fytogeografickej oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) v obvode flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum) v okrese Podtatranských kotlín a v podokrese Spišských kotlín. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do ihličnatej zóny, nešpecifikovanej podzóny v rámci Hornádskej kotliny.

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú v súčasnosti ovplyvnené predovšetkým antropogénnou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae, Aegopodio-Alnetum glutinosae, Salicion triandrae p. p., Salicion eleagni (Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Salix fragilis, Prunus padus, Carpinus betulus, Aegopodium podagraria, Matteuccia struthiopteris)*
- karpatské dubovo-hrabové lesy *Carici pilosae-Carpinetum, syn. Querco-Carpinetum medioeuropaeum (Quercus petraea, Carpinus betulus, Tilia cordata, Acer campestre, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, Tithymalus amygdaloides)*
- bukové a jedľovo-bukové lesy *Dentario glandulosae-Fagetum (Fagus sylvatica, Acer pseudoplatanus, Tilia cordata, Abies alba, Dentaria glandulosa, Dentaria enneaphyllos)*

Reálna vegetácia je v dotknutom území (areál farmy) v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii značne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantrópna vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje poľnohospodársky areál, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantrópne druhy bylín a drevín, náletové dreviny, okrasné solitéry a skupiny drevín ako aj umelo vysadená vegetácia. Voľné plochy v rámci areálu sú zarastené upravovanou bylinnou vegetáciou.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie terestrického biocyklu do palearktickej oblasti, podoblasti Eurosibírskej, do provincie listnatých lesov do podkarpatského úseku. T hľadiska členenia limnického biocyklu patrí dotknuté územie do palearktickej oblasti, podoblasti euromediteránnej, provincie pontokaspickej, úseku severopontického okresu potiského a do slanskej časti.

Vzhľadom na povahu dotknutého územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy lesa, zoocenózy vodných tokov, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy ľudských sídiel. Detailný prieskum fauny dotknutého územia nebol vykonaný, avšak vzhľadom na blízkosť okolitého lesného porastu je možné predpokladať aj prenikanie druhov viazaných na lesné biotopy. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantrópne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový, ale aj vzácnejšie druhy spevavcov viazané na okolité biotopy. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný. V okolí dotknutého územia je pomerne hojný výskyt poľovnej zveri.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Dotknutý areál predstavuje poľnohospodárske družstvo zamerané na živočíšnu výrobu. Vegetáciu tvoria prevažne človekom vysadené dreviny (pri vstupe do areálu) a bylinné spoločenstvá bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované a vzhľadom na charakter územia nie je výrazný predpoklad ich výskytu.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknutý areál predstavuje poľnohospodárske družstvo zamerané na živočíšnu výrobu. Vegetáciu tvoria prevažne bylinné spoločenstvá bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované a vzhľadom na charakter územia nie je výrazný predpoklad ich výskytu.

Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov. Vzhľadom na umiestnenie farmy a súvislé oplotenie, nie je ani predpoklad, že by živočíchy pre svoju migráciu využívali priestor farmy.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nachádza v

citlivých a zraniteľných oblastiach (Spišské Vlachy 543594) podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..

Natura 2000

Chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu v rámci siete Natura 2000 sa na dotknutej lokalite nevyskytujú.
Južne od dotknutého územia (cca 1km) sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU036 Volovské vrchy. Z území európskeho významu sa v okolí dotknutého územia (všetky viac ako 1km) vyskytujú: SKUEV0291 Svätojánsky potok, SKUEV0287 Galmus, SKUEV0286 Hornádske vápence a SKUEV0224 Jereňaš.
Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom území nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).
Krajinná štruktúra okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- Poľnohospodárska pôda: orná pôda (veľkoblokové polia, malobloková orná pôda), trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, lúčne a pasienkové úhory, úhory s drevinami)
- Zastavané plochy a nádvoria, sídelné prvky: dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené) technické a poľnohospodárske objekty,
- sídla - plochy bývania a vybavenosti, ruderálne plochy
- Vodné plochy a toky: upravené toky, brehové porasty
- Lesné pozemky: hospodárske lesy

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Na celkový obraz krajiny pomerne významne vplýva charakter Hornádskej kotliny s tokom Hornádu, obklopenej výraznými horskými masívmi. Pre krajinný obraz a

estetické vnímanie krajiny je určujúca dominancia kotlinného typu krajiny. Samotné dotknuté územie je charakteristické hladko modelovaným pahorkatinným reliéfom s dominantným zastúpením poľnohospodársky využívaných plôch, nelesnej drevinnej vegetácie a vzdialenejšie aj lesnými porastmi (Hnilecké vrchy).
Pozitívne pôsobiacimi prvkami krajinnej štruktúry sú najmä lesné porasty, menšie remízky a nelesnej drevinnej vegetácie. V samotnom dotknutom území sa iné významnejšie prvky vytvárajúce obraz územia nenachádzajú.
Naopak zväčša negatívne vplývajú na krajinný obraz nevyužívané a ruderalizované plochy, poľnohospodársko-technické areály, bloky ornej pôdy a cestná komunikácia.
Realizácia hodnoteného zámeru nebude mať vzhľadom na svoju povahu, hmotové dispozície a umiestnenie v existujúcom poľnohospodárskom dvore negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny. Záujmové územie investora je poľnohospodársky areál, ktorý je dlhodobo využívaný pre činnosti charakteristické pre poľnohospodársku živočíšnu výrobu. Širšie okolie záujmového územia je možné hodnotiť ako poľnohospodársky využívanú krajinu.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- nBC Biocentrum nadregionálneho významu - Hnilecké vrchy
- rBC Biocentrum regionálneho významu Severné svahy Galmusu
- mBc Biocentrum miestneho významu Háj (medzi S. Hrušovom a Bystranmi)

Biokoridory

Tvorí priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

- nBK Biokoridor nadregionálneho významu rieka Hornád – nadregionálny biokoridor tvorený vodným tokom s brehovou vegetáciou.
- lBK Biokoridor lokálneho významu potok Peklisko
- lBk Biokoridor lokálneho významu Klčovský potok

Žiadny z prvkov ÚSES nie je v dotyku s posudzovaným územím ani do neho nezasahuje.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území Spišských Vlachov. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetného mesta na katastrálnom území ktorého sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach mesta. Mesto Spišské Vlachy patrí k najmenším obciam so štatútom mesta na Slovensku. Počet obyvateľov dosiahol v roku 2012 3610 obyvateľov. Od sedemdesiatych rokov, kedy počet obyvateľov presahoval 3 600 obyvateľov mal až do začiatku 90-tych rokov klesajúcu tendenciu, až kým táto hodnota nedosiahla úroveň okolo 3350 obyvateľov. Odvtedy sa Spišské Vlachy vyznačovali vzrastom populácie, na ktorom sa z dlhodobého hľadiska podieľa hlavne migračný pohyb. Prirodzený prírastok je tiež kladný, ale dosahuje hodnoty blízke nule. V poslednom desaťročí počet obyvateľov mesta mierne klesá. Podľa posledných údajov malo mesto Spišské Vlachy ku koncu septembra 2017 3525 obyvateľov, z čoho mužov bolo 1750 a žien 1775.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov Spišských Vlachov (www.statistic.sk)

rok	1900	1961	1970	1980	1991	2001	2004	2009	2012	2016
Počet obyv.	2666	3391	3613	3513	3368	3518	3550	3661	3610	3522

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva v Spišských Vlachoch podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch výrazne mení. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku dlhodobo klesá zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku stúpa. Znamená to že obyvateľstvo Spišských Vlachov výrazne strane.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2016
Spišské Vlachy	0-14	783	765	676	630	570
	15-65	2287	2395	2492	2576	2423
	65 a viac	365	389	428	441	543

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v prípade Spišských Vlachov prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou. Druhou najpočetnejšiu skupinu tvoria obyvatelia bez vzdelania. Relatívne početne sú zastúpení aj obyvatelia so základným vzdelaním a stredným bez maturity.

Tab: Obyvateľstvo Spišských Vlachov podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy	
Základné	225	308	533
Učňovské (bez maturity)	312	200	512
Stredné odborné (bez maturity)	255	174	429
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	75	50	125
Úplné stredné odborné (s maturitou)	326	348	674
Úplné stredné všeobecné	59	92	151
Vyššie odborné vzdelanie	12	21	33
Vysokoškolské bakalárske	29	65	94
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	129	181	310
Vysokoškolské doktorandské	4	6	10
Vysokoškolské spolu	162	252	414
Bez školského vzdelania	310	319	629
Nezistené	57	53	110
Spolu	1 793	1 817	3 610

Spišské Vlachy sú výrazne kresťanským, resp. výrazne rímskokatolíckym sídlom. Vyše 82% obyvateľov sa pri poslednom sčítaní v roku 2011 prihlásilo k tomuto náboženstvu. Zastúpenia majú aj pravoslávne, gréckokatolícke, evanjelické a iné vierovyznania. Druhou najpočetnejšou skupinou z hľadiska religióznej štruktúry sú ateisti, presnejšie obyvatelia bez náboženského vyznania, ktorí dosahujú vyše 6%-ný podiel. Desatinami percenta sú zastúpené aj náboženské skupiny: Svedkovia Jehovovi, Cirkev Bratská, novo apoštolská cirkev a iné.
Ani národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. Výrazne dominujú Slováci. Desatinami percent sú zastúpené národnosti: Česká, Moravská, Maďarská, Rusínska a Ruská. Oficiálne v Spišských Vlachoch nežije ani jeden občan rómskej národnosti, a to aj napriek tomu, že v severnej časti katastrálneho územia sa nachádza osada Dobrá Voľa. Podľa interných údajov MsÚ Spišské Vlachy Žije v meste okolo 180 Rómov. Národnostné zloženie obyvateľov a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tabuľka: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 1991 , 2001 a 2011 (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	Spišské Vlachy		
	1991	2001	2011
Obyvateľstvo spolu - počet	3368	3518	3610
muži - počet	1664	1725	1793
ženy - počet	1704	1793	1817
Bývajúce obyv. podľa národností:			
Slovenská %	97,48	97,81	93,82
Maďarská %	0,03	0,06	0,11
Rómska %	1,93	1,51	0,69
Ukrajinská %	0,00	0,09	0,08
Česká %	0,39	0,43	0,25
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:			
Rímskokatolícke %	81,06	89,91	82,38
Evanjelické %	1,22	1,65	1,19
Gréckokatolícke %	0,74	1,05	1,19
Bez vyznania %	2,40	4,06	6,26
Nezistené %	14,07	2,19	7,15

3.2. SÍDLA

Spišské Vlachy vznikli začiatkom dvanásteho storočia, ale známky osídlenia siahajú až do obdobia 5000 rokov pred Kristom. V roku 1243 im uhorský kráľ Belo IV. udelil privilégia, ktoré boli zároveň prvou písomnou zmienkou o meste. V histórii Spiša patrili vždy k významným mestským centrám. V štrnástom storočí patrili do Spoločenstva spišských Sasov, od roku 1412 boli na 360 rokov v poľskom zálohu, od roku 1778 v Provincii šestnástich spišských miest a podobne. Najväčší rozmach zaznamenali v 16. - 18. storočí. V roku 1923 im bol titul mesta odňatý a znovu priznaný až 1. mája 1992. Stred mesta tvorí pretiahnuté vretenovité námestie. Svoj stredoveký vzhľad stratilo po veľkých požiaroch v rokoch 1656, 1862 a 1924.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

V okrese Spišská Nová Ves a v jeho okresnom meste v súčasnosti dominuje hlavne strojársky priemysel, ale zastúpené sú aj iné odvetvia ako napr. : potravinárska výroba, drevospracujúci priemysel, stavebný priemysel, výroba stavebných materiálov, textilný a odevný priemysel, elektrotechnický priemysel a hutníctvo. V susednej obci Olcnava je zastúpený aj ťažobný priemysel.

Poľnohospodárstvo

Podľa dostupných údajov tvorí poľnohospodárska pôda spolu 43,56% celkovej výmery katastra mesta Spišské Vlachy. Orná pôda predstavuje 25,85%, trvalý trávnatý porast 16,57%, záhrady 0,84% a ovocné sady 0,29%. Rastlinná poľnohospodárska výroba je zameraná hlavne na produkciu obilnín, olejnín a viacročných krmovín. V menšej miere na produkciu zemiakov. Živočíšna výroba je zameraná hlavne na produkciu ošípaných (v katastri obce je posudzovaná farma ošípaných), v menšej miere je v okrese zastúpená produkcia hydiny a hovädzieho dobytka.

Lesné hospodárstvo

Lesy pokrývajú 57% územia okresu Spišská Nová Ves (Spišské Vlachy – 49,23%). Okres Spišská Nová Ves má podľa kategorizácie lesov a podľa funkcií nasledujúce zastúpenie: hospodárske lesy 7 376 ha, ochranné lesy 10 147,83 ha a lesy osobitného určenia o rozlohe 14 434,07 ha. Súčasné drevinové zloženie je relatívne vyhovujúce a blízke pôvodným skladbám lesných drevín, hlavne v súvislejších lesných komplexoch vo vyšších vegetačných lesných stupňoch. Kvalita lesných porastov je variabilná. Vyskytujú sa tu lesy s vysokou kvalitou, ale aj málo produktívne, silne preriedené lesy, čo podmieňujú jednak ekologické, geologické, ale aj antropologické podmienky. V zastúpení drevín prevahu vykazujú listnaté dreviny, ktorých je 59,4%, najmä buk a dub, ihličnatých je 40,6% s najrozšírenejším smrekom. Lesné hospodárstvo – lesy tvoria takmer polovicu výmery katastra mesta (49,23%).

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava - dotknuté územie má dobre dopravné napojenie na cestu II/536 medzi Spišskou Novou Vsou a Spišskými Vlachmi. Spišské Vlachy sú napojené cestou II/547 na Spišské Podhradie, kde sa cesta napája na diaľnicu D1. Železničná doprava je dostupná v Spišských Vlachoch na hlavnej železničnej trati Poprad - Košice. Lodná ani letecká doprava nie je v dotknutom území dostupná.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Dotknutá lokalita – farma ošípaných Spišské Vlachy má vybudovaný vlastný zdroj vody – studňu a vodojem.

Zásobovanie elektrickou energiou

Dotknutá lokalita je napojená na 110 kV rozvod elektrickej energie prostredníctvom vlastného transformátora.

Zásobovanie plynom

Dotknuté územie - farma ošípaných je napojená na rozvod zemného plynu s dostatočnou kapacitou.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Dotknuté územie má vybudovanú areálovú kanalizáciu na splaškové vody, ktorá je zaústená do samostatnej existujúcej žumpy. Splašková odpadová voda je odvážaná a zneškodňovaná na základe uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom.

Odpady

Zmesový komunálny odpad (O) odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia. Vyseparované zložky komunálnych odpadov sú odvážané do zariadení zberných surovín, resp. zberných dvorov. V rámci areálu je vyčlenený priestor, kde sa vzniknuté odpady zhromažďujú na nevyhnutný čas do doby ďalšieho nakladania s nimi.

3.6. SLUŽBY

Dotknuté územie predstavuje poľnohospodárske družstvo zamerané na živočíšnu výrobu. Služby a cestovný ruch sa v dotknutom území neprevádzkujú. Predmetný posudzovaný areál je dopravne vzdialený od najbližšieho mesta (Spišské Vlachy) cca 1,6 km. Vo vzdialenosti cca 1,3 km sa nachádza obec Olcnava a obec Bystrany je vzdialená cca 0,85 km. Okresné mesto Spišská Nová Ves je vzdialená približne 20 km. V okresnom meste Spišskej Novej Vsi ako aj v Spišských Vlachoch sú dostupné prakticky všetky bežné zariadenia a prevádzky ako aj služby pre obyvateľstvo.
Ťažiskovými formami turizmu okresu Spišská Nová Ves sú letná turistika a pobyty pri vode, zimný cestovný ruch a zimné športy, mestský a kultúrno - poznávací cestovný ruch, vidiecky cestovný ruch a agroturistika. Najväčší záujem je o pobyty v lesnom prostredí, pešiu turistiku, cykloturistiku, zjazdové lyžovanie, pobyty na vidieku a poznávanie kultúrneho dedičstva.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Dotknuté územie predstavuje areál farmy ošípaných mimo zastavaného územia obcí. Priamo v dotknutom území sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nevyskytujú.

Medzi najvýznamnejšie historické pamiatky mesta patrí pôvodne románsky, po prestavbe neskorogotický kostol sv. Jána Krstiteľa s barokovým interiérom, bronzovou krstiteľnicou a krucifixom z okruhu Majstra Pavla z Levoče, evanjelický kostol z roku 1787, Radnica s gotickou vežou z 15. storočia a iné.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

V procese aktualizácie environmentálnej regionalizácie SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo päť stupňov kvality životného prostredia, pričom ohrozené územia z hľadiska životného prostredia sú tie, ktoré sú zaradené do 4. a 5. stupňa kvality životného prostredia (prostredie narušené a silne narušené). Dotknuté územie, resp. jeho širšie okolie je zaradené medzi zaťažené územia z hľadiska kvality životného prostredia. Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí územie do 4. až 5. stupňa úrovne životného prostredia – prostredie narušené až silno narušené.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi, ktoré v Košickom kraji vykazujúce značné rozdiely. Rozptylové podmienky sú dobré v južnej a juhovýchodnej časti kraja vzhľadom na rovinatý charakter. V severnej a severozápadnej časti sú rozptylové podmienky v ovzduší zložitejšie, vzhľadom na morfológiu terénu. Podobne nie vhodné podmienky pre rozptyl škodlivých látok v ovzduší má aj územie údolia rieky Hornád. Kvalita ovzdušia v Košickom kraji je ovplyvnená najmä činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú tu lokalizované. Predovšetkým štruktúra priemyslu zastúpená hutníckym, chemickým a ďalším spracovateľským priemyslom, výrobou tepelnej a elektrickej energie, je charakteristická vysokou energetickou náročnosťou používaných technológií so značným únikom emisií, ktoré negatívne vplývajú na kvalitu ovzdušia v jednotlivých oblastiach kraja. Prehľad najväčších znečisťovateľov ovzdušia v Košickom kraji uvádza nasledujúca tabuľka:

Tab: Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Košického kraja podľa množstva emisií za rok 2016

	Tuhé znečisťujúce látky			SO2		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
1	U. S. Steel Košice, s.r.o.	Košice II	2702,63	U. S. Steel Košice, s.r.o.	Košice II	6615,05
2	CRH (Slovensko) a.s.	Košice - okolie	58,54	Slovenské elektrárne, a.s.	Michalovce	259,18
3	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice - okolie	30,82	TEKO, a. s.	Košice IV	213,86
4	SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO a.s.	Michalovce	20,56	KOVOHUTY, a.s.	Spišská N.V.	93,81
5	Slovenské elektrárne, a.s.	Michalovce	14,80	TP 2, s.r.o.	Michalovce	49,20
6	KOVOHUTY, a.s.	Spišská N.V.	11,03	SMZ, a.s. Jelšava	Košice II	22,90
7	Mesto Sobrance	Sobrance	10,85	Bioplyn Rozhanovce, s.r.o.	Košice - okolie	18,77
8	Tepelné hospodárstvo Moldava, a.s.	Košice - okolie	9,65	RMS, a.s. Košice	Košice II	12,63
9	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice II	8,92	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice II	8,40
10	AMETYS s.r.o. Košice	Košice - okolie	7,14	Danubian Biogas s.r.o.	Košice - okolie	7,61

	NOx			CO		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
1	U. S. Steel Košice, s.r.o.	Košice II	5862,98	U. S. Steel Košice, s.r.o.	Košice II	110147,07
2	CRH (Slovensko) a.s.	Košice - okolie	735,48	KOVOHUTY, a.s.	Spišská N.V.	1588,46
3	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice II	357,33	Slovenské elektrárne, a.s.	Michalovce	343,23
4	eustream, a. s.	Michalovce	285,66	Duslo, a.s.	Michalovce	160,42
5	TEKO, a. s.	Košice IV	241,47	Tepelné hospodárstvo Moldava, a.s.	Košice - okolie	102,90
6	Slovenské elektrárne, a.s.	Michalovce	92,85	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice II	97,78
7	Košická energetická spoločnosť, a.s.	Košice IV	60,94	SMZ, a.s. Jelšava	Košice II	93,13
8	KOSIT a.s.	Košice IV	53,41	Embraco Slovakia s.r.o.	Spišská N.V.	72,68
9	TMS International Košice s.r.o.	Košice II	47,84	CRH (Slovensko) a.s.	Košice - okolie	60,02
10	Duslo, a.s.	Michalovce	43,87	eustream, a. s.	Michalovce	54,35

Zdroj: SHMU Sprava o kvalite ovzdušia SR 2016

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Tab. č. 15: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Spišská Nová Ves (v tonách za rok)

Emisie	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
TZL	22,203	26,254	17,574	18 315	28 288	36 943	45 428	61 274
SO_2	97,350	85,534	28,348	28 015	75 247	87 619	97 970	102 983
NO_x	72,614	58,577	50,613	77 314	76 222	75 334	81 669	70 100
CO	1 691,370	1 551,120	289,966	328 285	1 871 853	2 805 062	3 197 052	3 120 903
TOC	35,687	36,243	21,498	23 563	64 618	96 848	109 746	101 461

Zdroj: NEIS, www.air.sk

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž ciest a železnice. Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok, výrobných zariadení prípadne z ťažobnej činnosti. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd

Povrchové vody sa priamo v samotnom dotknutom území nenachádzajú, takže ani kvalita povrchovej a podzemnej vody v predmetnom území nie je súčasťou monitorovacej siete kvality vôd Slovenska. Kvalita vody v povrchových tokoch je ovplyvňovaná ako plošnými zdrojmi znečistenia pochádzajúcimi z prašného spádu z prevádzok súvisiacimi s úpravou rúd a z Krompašských kovohút, tak aj z bodových zdrojov znečistenia. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel (najmä ťažobný), poľnohospodárstvo a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí).

Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).

Kvalitu hlavných tokov v záujmovom území sme hodnotili podľa údajov z ročenky SHMÚ. Najviac zaťaženým úsekom Hornádu je v mieste odberu Hornád – pod Kluknavou, zachytávajúci zaťaženie Hornádu banskými aktivitami. Prítoky Rudniansky potok a Slovinský potok privádzajú vodu kontaminovanú ťažkými kovmi v V. triede kvality. V Rudnianskom potoku je Cu a Hg v V. triede kvality, Zn v IV. triede kvality. V Slovinskom potoku je Hg v V. triede kvality, Cu a Pb v III. triedy kvality. V samotnom Hornáde pod Krompachmi je Zn v V. triede kvality, Cd v III. triede kvality a Pb, As a Ni v II. triede kvality. Ďalšou problémovou oblasťou v zaťažení povrchových vôd ťažkými kovmi je oblasť Smolníka, ktorá síce nepatrí do záujmového územia, ale výrazne kontaminuje dolný tok Hnilca ťažkými kovmi za súčasného zníženia hodnoty pH vody. Negatívny vplyv Smolníckeho potoka sa prejavuje od zaústenia Smolníckeho potoka do Hnilca po celej dĺžke, až po vyústenie do Ružínskej priehrady. Sedimenty tejto vodnej nádrže sa prejavujú ako akumulátor ťažkých kovov z rudnianskej, slovinskej , ako aj smolníckej oblasti. Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov.

Kvalita podzemných vôd

Z vykonaných režimových meraní podzemnej vody počas prieskumných prác (2014) v dotknutom území je zrejmé, že povrchová voda v danej oblasti drénuje podzemné vody. Jej infiltračná funkcia je však možná za vyšších vodných stavov rieky Hornád, ktorá zároveň bude ovplyvňovať i potenciálny roznos znečistenia z jeho zdrojov i v opačnom smere. Z uvedeného vyplýva, že pozícia vstupu a výstupu podzemnej vody sa môže sezónne meniť, t.j. rieka Hornád tu nemusí figurovať ako príjemca podzemných vôd celoročne.

Stav prípadného environmentálneho zaťaženia podzemnej vody bol overený pomocou 6-tich prieskumných sond (SV-1 až SV-6). Prípadná miera znečistenia bola po zohľadnení škodlivých látok, s ktorými sa v areáli farmy manipuluje sledovaná so zreteľom na tieto ukazovatele kvality: obsah ropných látok (NEL-GC), obsah monocyklických aromatických uhľovodíkov BTEX, obsah anorganických látok, pH, vodivosť a $CHSK_{Mn}$. Vyhodnotenie výsledkov vzoriek podzemnej vody bolo realizované porovnaním s platnými legislatívnymi predpismi.
Prítomnosť ropných látok v podzemnej vode bola zisťovaná pomocou skupinového ukazovateľa NEL (nepolárne extrahovateľné látky) metódou plynovej chromatografie (GC). Súhrnne možno konštatovať, že v sledovaných vzorkách podzemných vôd boli dosiahnuté nízke koncentrácie týchto látok (NEL-GC vo všetkých prípadoch <0,02 $mg.l^{-1}$). V zmysle platnej legislatívy namerané hodnoty vo všetkých prípadoch spadajú hlboko pod úrovňou indikačných kritérií (ID).
V prípade monocyklických aromátov (BTEX), ako ďalšieho nepriameho indikátora výskytu ropných látok boli vo vybratých vzorkách sond SV-1 a SV-6 (vstup a výstup podzemnej vody do/z hodnot.areálu) zaznamenané taktiež nízke koncentrácie - pod úrovňou stanovenia použitej analytickej metódy (<0,2 mg/l). Z dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že znečistenie podzemných vôd látkami ropného charakteru v hodnotenom území tak preukázané nebolo.
Iná situácia bola zaznamenaná v prípade obsahu vybraných anorganických látok, konkrétne foriem N. Z analýzy vyplýva, že prejav znečistenia bol výraznejšie

preukázaný u dusičnanov NO_3, dusitanov NO_2 a amónnych iónov NH_4. Hodnoty pH podzemných vôd v rozsahu 6,84-7,25 poukazujú na mierne kyslý, až neutrálny charakter.
Zvýšené obsahy najmä dusíkatých látok odrážajú pravdepodobne používanie hnojív (N,P,K) v širšom okolí hodnoteného areálu, pričom zrejmý je i vplyv danej prevádzky na kvalitu podložia priamo v území farmy, nakoľko v podzemných vodách bol oproti ich vstupu do areálu zaznamenaný ďalší lokálny nárast NO_3 vo vrtoch SV-2 a SV-3 Výskyt znečistenia organického charakteru v horizonte podzemných vôd hodnotenej oblasti potvrdzujú i lokálne zvýšené obsahy chemickej spotreby kyslíka manganistanom ($CHSK_{Mn}$) 6,52 mg/l až 8,15 mg/l (SV-4 a SV-6).

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Aktuálny stav kvality horninového prostredia a jeho prípadného znečistenia (v plošnom i hĺbkovom profile) bol zisťovaný na základe výsledkov analytických stanovení celkovo 33 ks vzoriek zemín, odobratých zo všetkých prieskumných sond (Aquifer, 2014). S ohľadom na zistenie vertikálneho a laterálneho rozsahu možnej kontaminácie boli vzorky zemín odoberané z rôznych hĺbkových úrovní :
- povrchovej - z úrovne cca 0,1-0,4m (zastúpenej prevažne navážkou)
- pásmo prevzdušnenia (rozhranie antropogénnych sedimentov a prírodného horninového prostredia)
- saturovaná / zvodnená zóna, resp. zóna oscilácie hladiny podzemnej vody
Kombináciou takto získaných výsledkov (v zeminách rôznych hĺbkových úrovní spolu v horizonte podzemnej vody) bolo možné stanoviť i pôvod zvýšených obsahov kontaminantov v horninovom podloží (t.j. stanovenie prípadného podielu jednotlivých prevádzok na dosiahnutý stav kvality, resp. preukázanie migrácie znečistenia podzemnou vodou z iných zdrojov mimo hodnotené územie).

Z analýzy vyplýva, že odobraté vzorky zemín u ukazovateľa NEL-GC v záujmovej oblasti nevykazujú výraznejšie známky znečistenia. Dosiahnuté koncentrácie poukazujú prevažne na ich nízke obsahy, a to jednak u povrchových, ako i hĺbkových úrovniach rastlého terénu (resp. antropogénnej navážky).
U povrchových vzoriek zemín, odobratých prevažne v horizonte navážky sa obsahy NEL-GC pohybujú v úrovni 10 až 43 mg/kg. U hĺbkových vzoriek, odobratých z úrovne rastlého terénu (v členení na nesaturovanú i saturovanú zónu), dosiahli namerané koncentrácie hodnoty NEL-GC v rozsahu <1 až 9 mg/kg v sušine. V zmysle platnej legislatívy ide vo všetkých prípadoch o hodnoty hlboko pod úrovňou indikačných (ID) i intervenčných (IT) kritérií.
V prípade monocyklických aromatických uhľovodíkov (BTEX) známky znečistenia preukázané neboli. Vybrané vzorky zemín preukázali vo všetkých sledovaných prípadoch (povrchových i hĺbkových horizontov) nízke koncentrácie týchto látok – pod medzu detekcie použitých analytických metód. Z dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že antropogénne ovplyvnenie kvality zemín ropnými látkami tak v hodnotenom území výraznejšie preukázané nebolo.
Obsah polychlórovaných bifenylov (PCB) bol sledovaný v prípade povrchových vzoriek sond SV-2 a SV-5, situovaných v okolí trafostanice. Z dosiahnutých výsledkov je zrejmé, že znečistenie týmito látkami nebolo v záujmovom areáli preukázané.
Vzhľadom na charakter škodlivých látok, s ktorými sa v hodnotenom území prednostne manipuluje (hnojovica), boli v horninovom podloží popri ukazovateľoch zastupujúcich ropné látky (NEL-GC + BTEX) a polychlórovaných bifenylov PCB (existencia

trafostanice) v natívnej vzorke sledované i obsahy anorganických látok – vo vodnom výluhu. Z dosiahnutých výsledkov výluhov zemín je zrejmé, že prienik anorganických látok zo zdrojov znečistenia na povrchu (najmä formami N) nebol v zeminách výraznejšie preukázaný. Uvedený fakt súvisí s pomerne vysokou rozpustnosťou týchto látok vo vode, ich nízkymi sorpčnými schopnosťami a pravdepodobne aj denitrifikačnými procesmi.

Zhutnenie pôd je plošne relatívne rozšírenou degradáciou pôd. Prejavuje sa prakticky vo všetkých poľnohospodársky intenzívne využívaných oblastiach nížin a kotlín a je dôsledkom utlačenia podpovrchovej vrstvy pôdy dlhodobým používaním ťažkých mechanizmov.
Dotknuté územie nepredstavuje poľnohospodársky obrábanú pôdu a v okolí sa vyskytujú prevažne lesné porasty.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.
Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asymilačných orgánov (SAO) – defoliácia (odlistenie). Stromy sa zatrieďujú do medzinárodne stanovenej 5 – triednej stupnice poškodenia: 0 – bez defoliácie (0-10% SAO), 1 – slabo defoliované (11-25% SAO), 2 – stredne defoliované (26-60% SAO), 3 – silne defoliované (61-90% SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91-100% SAO). V riešenom území sa lesné porasty nenachádzajú.
V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejším rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplývania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.
Biotické činitele - sem môžeme zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať i inváznе druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.
Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

Na ohrození vegetácie širšieho okolia územia sa podieľa viacero negatívnych faktorov – priemyselné emisie, dopravné exhaláty, lesohospodárske faktory a pod. Vplyv týchto faktorov zhoršuje celkovú vitalitu vegetácie, predovšetkým lesných spoločenstiev. Lesné ekosystémy územia sú tiež ohrozované ťažbou dreva, nezodpovedajúcou

prirodzeným podmienkam – výrub prirodzených spoločenstiev a ich nahradzovanie umelými kultúrami.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. V porovnaní s celoslovenskou úrovňou v roku 2015 (73,03 rokov u mužov a 79,73 u žien) je na tom okres Spišská Nová Ves horšie (69,72 u mužov a 78,01 u žien).
Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.
K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Košický kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Spišská Nová Ves pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v Košickom kraji za rok 2016 (www.infostat.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	98
II. kapitola	Nádory	1809
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	7
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	135
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	10
VI. kapitola	Choroby nervového systému	140
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	3369
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	477
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	405
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	0
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	4
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	100
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	38
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	26
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	153
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	406
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	98
spolu		7177

Obyvatelia Košického kraja podľa údajov z Infostatu za rok 2016 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (3369 úmrtí), nádorové ochorenia (1809 úmrtí) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (477 úmrtí), na choroby tráviacej sústavy (405 úmrtí). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v okrese SNV je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Miesto realizácie navrhovanej činnosti sa nachádza v Košickom samosprávnom kraji, okrese Spišská Nová Ves, v areáli farmy Agrovýkrm Spiš, s.r.o. v Spišských Vlachoch. Stavba „Chov ošípaných - zefektívnenie prevádzky, farma ošípaných Spišské Vlachy“ sa nachádza na území jestvujúceho areálu Farmy ošípaných Spišské Vlachy, ktorej prevádzkovateľom je navrhovateľ Agrovýkrm Spiš, s.r.o., 919 08 Boleráz 413. Areál farmy je situovaný západne od obce Spišské Vlachy. Farma je z troch strán obklopená poľnohospodárskou ornou pôdou. Zo severozápadnej strany je v dotyku s areálom spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o.. Spol. Agro Spišské Vlachy s.r.o. je zároveň vlastníkom a prevádzkovateľom hnojovicového hospodárstva (zemnej nádrže na hnojovicu s príslušenstvom) situovaného na juhozápadnom okraji farmy.
Areál farmy je dopravne napojený na št. cestu III. triedy číslo 3241 (pôvodné označenie 5361) v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava hlavným výjazdom zo severnej strany. Druhý vedľajší výjazd je situovaný na západnej strane areálu.
Územie je s miernym severojužným sklonom. Výškový rozdiel v rozsahu celého jeho vymedzenia nepresahuje hranicu 5,5 metra (396,40 – 401,60 m.n.m.). Prístup k rekonštruovaným objektom je zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

V riešenom území sa nenachádza žiadne vyhlásené chránené územie, podľa zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. a ani plochy zaradené do zoznamu chránených území európskeho významu ani vtáčích území.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, nakoľko sú všetky dotknuté parcely charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude dimenzované sociálne zabezpečenie s napojením na vnútroareálový vodovod s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude z vodovodnej prípojky areálu.
Predpokladaný odber vody:

Q1 - úžitková voda	max.	0,250 l/s
Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely	max.	0,350 l/s
Q3 - požiarna voda	min.	5,000 l/s
Q - celková potreba vody na stavenisku	min.	5,600 l/s

Potreba vody počas prevádzky

Potreba pitnej vody pre zamestnancov, na napájanie ošípaných, na práce potrebné pri chove, technologické účely, zabezpečenie hygieny a na sociálne účely je zabezpečená z vlastnej vŕtanej studne nad ktorou je realizovaná kontrolná šachta. Studňa je umiestnená cca 300 m juhozápadne od areálu farmy ošípaných a je samostatne oplotená. Zdravotná nezávadnosť vody je zabezpečená chlórovaním vody, automatickým dávkovacím čerpadlom umiestneným v kontrolnej šachte. Voda zo studne je čerpaná ponorným čerpadlom a výtlačným oceľovým potrubím DN 80 mm dopravovaná do podzemného vodojemu, kde je akumulovaná. Podzemný vodojem je realizovaný zo železobetónu o obsahu 250 m^3 s manipulačnou komorou, umiestnený cca 450 m západne nad areálom farmy.
Množstvo odoberanej vody zo studne je merané centrálnym vodomerom osadeným v manipulačnej komore. Z podzemného vodojemu je voda dopravovaná do areálu farmy gravitačne voľnospádom, zásobným oceľovým potrubím DN 125 mm.

Voda sa k ošípaným dostáva z existujúceho hlavného prívodu vody (cez filtre a tlakové regulátory) z centrálnej vetvy, ktorá je zavesená v osi haly.
Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie areálových rozvodov vody. Pôvodná vodoinštalácia v rámci ustajňovacích sekcií bude demontovaná a bude namontovaná nová vodoinštalácia, ktorá sa bude napájať z jestvujúceho rozvodu vody vedeného v koridore vo výške cca 2,26 m.
Navrhované vodovodné potrubie - rozvod vody pre napájačky pre jednotlivé rekonštruované haly bude potrubím dimenzie DN 25 napojeným cez guľové uzávery DN 25 na jestvujúci rozvod v koridore.
Pitnou vodou budú zásobované napájačky a to zokruhovaným potrubím dimenzie DN 25. Navrhované potrubie bude vedené vo výške cca +2,26 m a vyhotovené bude z plastového materiálu (PVC alt. HDPE).

Celková potreba vody

Prepočet potreby vody pre zamestnancov je prevedený podľa vyhlášky č. 684/2006 Z. z. a prepočet potreby vody pre ošípané je prevedený podľa publikácie Chov hospodárskych zvierat - 2015, autor V. Brestenský a kol.

Tab. Výpočtová potreba pitnej vody pre ošípané po realizácii zámeru

Názov		Počet ošípaných		Potreba vody spolu				
		nad 30kg	do 30kg	denná Qp	denná Qm	max hod.	priem. mesačná	ročná Qr
		ks	ks	l/s	l/s	l/s	m^3/mes	m^3/rok
	Odstavčatá	2 016		0,074	0,123	0,221	193,16	2 317,90
	Chovné ošípané		19 076	1,623	2,318	4,173	4 264,68	51 176,14
Spolu		2 016	19 076	1,696	2,441	4,394	4 457,84	53 494,04

Priemerná denná potreba vody:

- voda pre ošípané Qp: 1,696 l/s
- voda zamestnanci Qp :0,012 l/s

Priemerná denná potreba vody spolu Qp = 1,708 l/s

Maximálna denná potreba vody:

- voda pre ošípané Qm: 2,441 l/s
- voda zamestnanci Qm:0,024 l/s

Maximálna denná potreba vody spolu Qm = 2,465 l/s

Maximálna hodinová potreba vody:

- voda pre ošípané Qmd: 4,394 l/s
- voda zamestnanci Qmd: 0,044 l/s

Maximálna hodinová potreba vody spolu Qh = 4,438 l/s

Ročná potreba vody pre navrhovanú činnosť predstavuje 53 872 m^3/rok.

Potreba požiarnej vody bude saturovaná prostredníctvom existujúceho podzemného vodojemu.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky

Surovinové zabezpečenie farmy na chov ošípaných Spišské Vlachy predstavuje dovoz dezinfekcie a krmiva.
Predpokladaná potreba dezinfekcie po realizácii navrhovanej činnosti predstavuje 0,086 t/rok. Zvieratá sú očkované a liečivá podávané podľa potreby a veterinárnych predpisov, lieky a vakcíny sú dodávané prostredníctvom spoločností licencovaných na Slovensku, takže ich spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.
Krmivo pre farmu je dodávané prostredníctvom výrobcov kŕmnych zmesí registrovaných na Slovensku. Kŕmne zmesi sú ohľadom obsahu živín optimalizované pre rôzne fázy cyklu chovu zvieraťa. Všetky haly pre chovné ošípané budú vybavené systémom mokrého kŕmenia, čo znamená, že tradičné krmivo – kŕmna zmes je dodávaná do zásobníkov, odkiaľ je krmivo transportované do zmiešavacích nádrží, kde je suché krmivo zmiešavané s riediacimi tekutinami a po premiešaní je transportované prostredníctvom potrubných systémov do kŕmnych žľabov ku zvieratám. Haly pre odstavčatá budú vybavené systémom suchého kŕmenia.

Tab.: Prepočet potreby krmiva po realizácii navrhovanej činnosti

	Počet ošípaných		*Cyklus*	*Potreba krmiva*		
	nad 30kg	*Odstav. do 30kg*		t / kus a rok	na kŕmne miesto a rok	t/rok
Chovné ošípané	19 076		3,09	0,260	0,803	15 326
Odstavčatá		2 016	5,98	0,035	0,209	422
Výpočtová potreba kŕmnych zmesí	**19 076**	**2 016**				**15 748**

Pozn. potreba krmiva do 30 kg živej váhy je 35 kg, od 30 kg do 110 kg je to 260 kg, t.j. spolu 295 kg/ošípanú, uvedená potreba krmiva je pre jeden cyklus

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Elektrická energia potrebná počas výstavby bude zabezpečená priamo z farmy. Farma je pripojená a zásobovaná elektrickou energiou z verejnej siete. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Farma ošípaných je zásobovaná elektrickou energiou z vlastnej trafostanice, ktorá je umiestnená v západnej časti areálu. Trafostanica je vybudovaná ako murovaná, dvojkobková s transformátorom o výkone 400 kVA. V areáli farmy sú realizované vnútroareálové rozvody NN a vonkajšie osvetlenie. Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie areálových rozvodov vedenia NN.

- Ročná potreba elektrickej energie 636 521 kWh/rok
- Inštalovaný výkon Pi 533 kW
- Súčasný výkon Ps 265 kW

Náhradný zdroj elektrickej energie

Náhradným zdrojom elektrickej energie bude existujúci stacionárny dieselový motor s výkonom 0,400 MW, ktorý bude poháňať v prípade výpadku agregát na výrobu elektrickej energie.

Plyn

Počas výstavby

Zabezpečenie plynom počas výstavby a montáže technológií navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Prevádzka farmy je zásobovaná zemným plynom pre účely vykurovania chovných hál a administratívnych priestorov a pre potreby navrhovaného asanačného veterinárneho zariadenia - objekt SO 61. Regulačná stanica plynu je umiestnená severovýchodne od objektu administratívnej budovy. Meranie a regulácia vykurovacieho systému - riadenie systému bude zabezpečené pomocou termostatu. Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie rozvodu plynu STL.

Spotreba plynu sa po realizácii navrhovanej činnosti predpokladá na úrovni 116 871 m^3/rok.

Tepelná energia

Počas výstavby

Zabezpečenie teplom počas výstavby a montáže technológií navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Ako zdroj tepla na vykurovanie budú inštalované plynové vykurovacie závesné telesá.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Doprava počas realizácie navrhovanej činnosti bude smerovaná z existujúcich výjazdov z farmy napojených na št. cestu III. triedy číslo 3241 (pôvodné označenie 5361) v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava. Dopravu zamestnancov na stavenisko zabezpečí dodávateľ výstavby resp. technológie.

Počas prevádzky

Prevádzka sa dopravne nachádza cca 0,95 km od najbližšieho zastavaného územia (obec Bystrany). Areál farmy je dopravne napojený na št. cestu III. triedy číslo 3241 (pôvodné označenie 5361) v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava hlavným výjazdom zo severnej strany. Druhý vedľajší výjazd je situovaný na západnej strane areálu. Statická doprava je riešená na pozemku investora a nebude potrebné jej navýšenie. Prístup k existujúcim aj navrhovaným objektom bude zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými komunikáciami.
Ošípané, kŕmne zmesi, kukurica a dezinfekčné prípravky používané pri chove sú privážané do prevádzky cestnými nákladnými dopravnými prostriedkami. Vstup do areálu pre motorové prostriedky je riešený cez betónový dezinfekčný žľab pre zamedzenie prenosu chorôb na ošípané. Pre prístup k expedičnému skladu bude variantne dobudovaná spevnená plocha SO 600 (varianty sa líšia vo veľkosti a polohe príslušnej spevnenej plochy). Odvoz hnojovice bude cisternovými vozidlami.
Jestvujúce komunikácie sú postačujúce pre dovoz surovín export zvierat a odpadov. Mimoareálová doprava má zabezpečenú väzbu na cestnú sieť.

Ročná bilancia mimoareálovej dopravy po realizácii navrhovanej činnosti:

1. Dovoz zvierat 63 kamiónov ročne (dovoz odstavčiat)
   - frekvencia – 0,17 kamiónov za deň

2. Expedícia 316 kamiónov ročne (expedícia jatočných ošípaných)
   - frekvencia – 0,87 kamiónov denne

3. Dovoz krmiva 630 kamiónov
   - frekvencia - 1,73 kamiónov denne

4. Odvoz odpadov 27 nákladných áut /odvoz cca do 5t/
   - frekvencia – 0,074 nákladných áut denne

5. Odvoz hnojovice 1 250 kamiónov (autocisterien)
   - frekvencia - 56 kamiónov denne len v období vývozu (22,3 dní/rok)

Hnojovica sa vyváža prevažne trikrát do roka, pričom jeden vývoz trvá jeden maximálne dva týždne. Vo výpočte je počítaný priemerný vývoz tri krát do roka pri predpokladanom počte 4 vozidlá /autocisterny/ a 14 vývozov na vozidlo a deň je to 56 vozidiel na deň a jeden vývoz trvá priemerne 7,44 dní. Priemer na deň: 56 ks -

prázdnych vozidiel smerujúcich na farmu, 56 ks - naložených odchádzajúcich z farmy. Vývoz hnojovice sa realizuje prevažne na okolité polia v blízkosti farmy, takže v tomto prípade nebude táto doprava vedená cez okolité obce.

Kapacita priľahlých aj vnútroareálových existujúcich a navrhovaných komunikácií je pre tento počet dostatočná. Nepočíta sa ani s rozšírením parkovacích plôch, ktoré sú pre navrhovanú činnosť dostatočné.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Výstavba navrhovanej činnosti bude realizovaná dodávateľsky, preto nie je možné spoľahlivo predikovať počty pracovníkov. Orientačne predpokladáme nasadenie cca 20 pracovníkov naraz.

Počas prevádzky

V súčasnosti na farme pre chov ošípaných Spišské Vlachy pracuje 8 zamestnancov. Po realizácii navrhovanej činnosti sa zvýši zamestnanosť o 2 pracovníkov. Celkovo bude na farme teda pracovať 10 zamestnancov.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia počas výstavby možno považovať vlastnú lokalitu počas realizácie navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo v areáli farmy a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.
Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze materiálov a technologických zariadení. Odhad emisií z týchto zdrojov v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka farmy po realizácii navrhovanej činnosti kategorizovaná ako **stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg: > 2.000
Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

5.2 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:
b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat: > 0
Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

- jeho súčasťou bude aj stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - Kotolňa na zemný plyn – stredný zdroj, vykurovanie hál a administratívnej budovy, TZL, SO_2, NO_2, CO, TOC, (stredný zdroj)
- Náhradný zdroj elektrickej energie

Emisie z chovu hospodárskych zvierat

Vzhľadom na charakter technológie, spôsob vypúšťania a druhy vypúšťaných znečisťujúcich, sa emisné limity na zdroj znečisťovania ovzdušia nevzťahujú a nebude vykonané oprávnené meranie emisií v odpadových plynoch pri prevádzke farmy.
Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat vznikajú rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Hlavnou znečisťujúcou látkou je amoniak, ďalej metán, sulfán a oxid uhličitý. Sulfán, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách, t.j. neprekročia prípustné hodnoty. V legislatíve týkajúcej sa znečistenia ovzdušia je najväčšia pozornosť venovaná amoniaku. Z tohto dôvodu budú emisie z chovu ošípaných vypočítané len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH_3), viď. časť 9., kapitola F., príloha č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 je zaradený v prílohe č. 2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Vypúšťané znečisťujúce látky do ovzdušia:
- NH_3 amoniak
- Pachové látky

Emisie NH_3 majú fugitívny charakter. To znamená, že sa na ne neuplatňujú emisné limity, ani povinnosť ich preukazovania.

Pre pachové látky sa v zmysle bodu 4, časti II, prílohy č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. platia všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky.

Emisie NH_3
Pri výpočte emisií amoniaku pre navrhovanú činnosť sa použili všeobecné emisné faktory uverejnené vo Vestníku MŽP SR.

Tab.: Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH_3 v kg na jedno zviera za rok

Kategória ošípaných	Produkcia v ustajň. objekte	Produkcia zo skladovacích nádrží	Produkcia pri povrchovej aplikácii hnojovice	Emisie celkom
Výkrm	2,89	0,85	2,65	6,39

Poznámky:

- Pri určení počtu zvierat treba vychádzať z ročného štatistického priemeru,
- Emisné faktory sú uvedené pre kategóriu ošípaných v odchove
- Emisné faktory sú uvedené bez vplyvu odlučovania a použitia nízko emisných techník, pri ich použití je potrebné celkové emisie resp. emisie z jednotlivých operácii primerane znížiť.

Použitie nízkoemisných techník:

a) Kŕmenie: Správna stratégia kŕmenia použitím biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie do 50% z celkových emisií NH_3.
b) Ustajnenie: zníženie sa uplatňuje pre emisný faktor pre ustajnenie
   - roštová podlaha najviac do 50% - zníženie do 25%
c) Uskladňovanie hnojovice – zníženie sa uplatňuje pre všeobecný emisný faktor pre sklad mimo ustajnenia
   - vytvorenie prírodnej krusty – zníženie do 35%
   - prekrytie hnojovice fóliou – zníženie do 60%

Zníženie všeobecného emisného faktora a celkových emisií amoniaku sa každoročne počíta pre príslušný kalendárny rok na základe prevádzkovej evidencie.

<u>Emisie zo zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu</u>
Uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe budú spaľované v malej spaľovni s kapacitou max. 1,2 t/deň - objekt SO 122. Technológia spaľovne je osadená sekundárnou komorou pre dodržiavanie právnych predpisov EÚ pre zabezpečenie nižších emisií (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009 , ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch).
Z hľadiska umiestnenia predmetného zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat platí v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, že zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat možno umiestniť výlučne v areáli príslušného chovu, kde dochádza k úhynu, usmrteniu alebo zabitiu a spracovaniu zvierat, pričom s ohľadom na miestne dispozičné podmienky a na smer prevládajúcich vetrov sa spaľovacie zariadenie má podľa možnosti umiestniť v čo najväčšom odstupe od iných objektov, najmä administratívnych a obytných, a od verejne dostupného priestoru, napríklad verejných komunikácií a podobne.

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania:

- Zariadenie s MTP < 0,3 MW musí byť vybavené nízkoemisnými horákmi.
- V zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat nemožno spaľovať obaly na mŕtve zvieratá, ktoré obsahujú chlór, fluór, kovy alebo impregnačné látky, ako je decht a gumoasfalt, ani odpadové drevo, handry a podobne.
- V zariadeniach na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat možno spaľovať len ZPN, skvapalnené uhľovodíkové plyny, bioplyn, vykurovací plynový olej, regenerovaný vykurovací olej a motorové palivá podľa osobitného predpisu.
- Teplota potrebná na spaľovanie a zdržná doba je ustanovená osobitným predpisom

- Na obmedzovanie vzniku pachových látok je potrebné najmä vybaviť a prevádzkovať zariadenie sekundárnou dopaľovacou komorou so sekundárnym horákom alebo iným obmedzovaním pachových látok; zariadenie prevádzkovať tak, aby sa čo najrýchlejšie dosiahla prevádzková teplota spaľovania a dokonalé spálenie organického materiálu a skladovať zapáchajúce materiály v uzavretých kontajneroch a priestoroch

Tab.: Emisné limity pre nové zariadenia

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky - TZL, SO2, NOX a CO: suchý plyn, O2ref: 11 % objemu - TOC: vlhký plyn, O2ref: 11 % objemu				
	Prepočet na O_{2ref} sa vykoná len v prípade, ak skutočný obsah O_2 je > 11 % objemu.				
MTP [MW]	**Emisný limit [mg/m³]**				
	TZL	**SO_2**	**NO_X**	**CO**	**TOC**
< 0,3 MW	100[1)]	500[2)]	[3)]	[3)]	10
≥ 0,3 MW	100[1)]	500[2)]	850	250	10

1) Pre zariadenia s kapacitou < 50 kg/h sa emisný limit pre TZL neuplatňuje.
2) Platí pre nízkovýhrevné plyny, ako je bioplyn a ďalšie. Pre ostatné palivá sa emisný limit pre SO_2 neuplatňuje.
3) Emisné limity pre NO_X a CO sa neuplatňujú, ak ide o spaľovanie výlučne v areáli príslušného chovu, bitúnka alebo hydinárskeho závodu, kde dochádza k úhynu alebo zabitiu a spracovaniu zvierat; požiadavky na emisie sa uplatňujú podľa aktuálnej technickej normy pre horák alebo spaľovacie zariadenie na príslušné palivo.

Emisie z vykurovania

Vykurovanie je riadené pomocou počítača a teplotného snímača umiestneného v strede haly. Vykurovacie agregáty sú plynové vykurovacie závesné telesá .

Emisie z núdzového zdroja

Zdrojom emisií môže byť núdzový agregát, ktorého úlohou je zabezpečiť dodávku elektriny počas výpadku elektriny. Emisný limit sa neuplatňuje – pre zariadenia používané výlučne na núdzovú prevádzku do 500 h/rok sa v zmysle prílohy č.4 vo vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. emisné limity neuplatňujú. Uplatňuje sa však všeobecná podmienka prevádzkovania– obmedzenie obsahu síry v palive: je možné spaľovať len plynné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry najviac 0,1% hmotnosti.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky farmy ošípaných Spišské Vlachy predstavujú dopravné prostriedky zásobujúce areál farmy a obslužná doprava samotného areálu. Zásobovanie farmy krmivami a odvoz zvierat a hnojovice vykonáva kamiónová doprava. Predpokladaná intenzita dopravy je uvedená v kapitole IV.1.5. Kapacita priľahlých aj vnútroareálových komunikácií, ktoré sa navrhovanou činnosťou dobudujú, je pre tento nárast dostatočná.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu realizácie predpokladáme súčasné nasadenie max. 20 pracovníkov, pre ktorých bude k dispozícii existujúce sociálne zariadenie farmy.

Počas prevádzky

Technologické odpadové vody

Areál má funkčnú technologickú kanalizáciu, ktorá odvádza hnojovicu z podroštových nádrží jestvujúcich chovných hál do prečerpávacích žúmp a následne do jestvujúcej zemnej nádrže s kapacitou 20 150 m^3. Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie areálovej hnojovicovej kanalizácie.
Odstraňovanie hnojovice – podroštový priestor hál pre ošípané je riešený ako skladovací priestor na hnojovicu, pričom s hnojovicou sa manipuluje len v čase vypúšťania čo znižuje uvoľňovanie emisií amoniaku do ovzdušia. Podroštový priestor je členený na menšie sekcie, pričom každá sekcia má vlastný uzáver - betónovú zátku - nadvihnutím ktorej sa vytvorí v kanalizačnom systéme vákuum umožňujúce vypustenie hnojovice.

Odber hnojovice z prevádzky na ďalšie uskladnenie a spracovanie zabezpečuje zmluvný odberateľ spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o., ktorá ako obhospodarovateľ poľnohospodárskej pôdy v blízkom okolí, má v tesnej blízkosti prevádzky farmy ošípaných Spišské Vlachy vybudované pre tento účel tzv. hnojovicové hospodárstvo (nie je súčasťou Integrovaného povolenia). Hnojovicové hospodárstvo tvoria :

- prečerpávacia žumpa PŽ č. 1
- prečerpávacia žumpa PŽ č. 2
- Polyetylénová zemná nádrž na hnojovicu s kapacitou 20150 m^3
- Výdajné miesto č.1 a č. 2

Hnojovica je z prečerpávacích žúmp prečerpaná do polyetylénovej zemnej nádrže na uskladnenie a následne je čerpaná do autocisterien a vyvážaná na aplikáciu do pôdy.

V období kedy je zakázaná aplikácia hnojovice na poľnohospodársku pôdu je potrebné túto vyprodukovanú hnojovicu uskladniť v skladovacích nádržiach. Na základe výpočtu podľa prílohy č. 1 k zákonu 136/2000 Z. z. o hnojivách potreba skladovacích nádrží predstavuje 14 999 m^3 s uskladnením hnojovice na 6 mesiacov, z čoho vyplýva, že kapacita existujúcich uskladňovacích priestorov farmy je pre toto množstvo dostatočná (v prevádzke však bude v rámci kapacity podroštových nádrží možnosť uskladnenia hnojovice v prípade potreby aj vo väčšom množstve na dlhší čas).

Tabuľka: Prehľadná bilancia hnojovice po realizácii navrhovanej činnosti

Názov	*Počet ošípaných*		*Produkcia výkalov a moču*			*Potreba skladovacích nádrží hnojovice*		
	nad 30kg	*do 30kg*	*výkaly a moč na deň*		*spolu*	*objem*	*spolu*	*uskladnenie*
	ks	*ks*	*t/ks*	*celkom*	*t/rok*	*m³/ks/mesiac*	*m³/mesiac*	*m³/6 mes.*
Odstavčatá		2 016	0,0013	2,621	957	0,22	444	
Ošípané v predvýkrme	5 723		0,0025	14,307	5 222	0,42	2 404	
Ošípané vo výkrme	13 353		0,0054	72,107	26 319	0,91	12 151	
Spolu	**19 076**	**2 016**			**32 498**			**14 999**

Prepočet minimálnej výmery pôdy pre aplikáciu hnojovice podľa zákona 136/2000 Z. z. o hnojivách uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Prepočet podľa zákona 136/2000 Z. z. o hnojivách

Kategória zvierat	*Počet zvierat*	*Produkcia dusíka za rok*		*Produkcia disponibilného dusíka za rok nepodstieľané ustajnenie - hnojovica*		*Minimálna výmera poľnohospodárskej pôdy*
		1 zviera	*celkom*	*1 zviera*	*celkom*	*použitie 170 kg N na ha a rok*
		kg	*tony*	*kg*	*tony*	
Odstavčatá	2 016	2,94	5,927	2,50	5,040	29,65
Ošípané v predvýkrme	5 723	5,68	32,506	4,82	27,584	162,26
Ošípané vo výkrme	13 353	12,15	162,241	10,33	137,939	811,41
	Spolu :		200,674		**170,563**	**1 003,32**

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že minimálna výmera poľnohospodárskej pôdy pre aplikáciu dusíka musí byť väčšia ako 1.003,32 ha (údaj platí ak by bola celá výmera zaradená v zraniteľných oblastiach.). Minimálna výmera poľnohospodárskej pôdy je v zákone 136/2000 zadefinovaná pri predpoklade 5 kg N na tonu hnojovice. Z analytických rozborov vzoriek odobratej zhomogenizovanej hnojovice vykonaných akreditovanou osobou boli preukázané hodnoty dusíka v množstve 2,7 kg N na tonu hnojovice. Na základe uvedeného predpokladáme minimálnu potrebnú výmeru pôdy 541,80 ha. Obhospodarovateľ pôdy spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o. obhospodaruje pôdu s celkovou výmerou 919,86 ha, pričom z tejto výmery je v zraniteľných oblastiach zaradená pôda len vo výmere cca 168 ha. Zmluvný odberateľ spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o. však odobratú hnojovicu používa aj na aplikáciu pre iné poľnohospodárske subjekty s ktorými spolupracuje a vykonáva pre nich službu dodávky a aplikácie organických hnojív ako je hnojovica a pod. V prípade, že na základe rozborov bude potrebná celková vypočítaná potreba pôdy 1003,32 ha, tak PD Podlužany, PD Prusy alebo spoločnosť Agrotria sa zaväzuje odobrať hnojovicu pre zvyšnú potrebnú výmeru 83,46 ha.

Technológia podpovrchového aplikovania hnojovice

Aplikácia hnojovice do pôdy je technologická operácia, ktorá rozhoduje o stratách, už vyrobených a pripravených hotovostných živín na hnojenie, hlavne dusíka a o účinnosti hnojenia. Cieľom je zapraviť aplikované hnojivo čo najskôr pod povrch pôdy, nakoľko v hnojovici obsiahnutý prchavý amoniakálny dusík rýchlo uniká do ovzdušia.
Navrhovaný spôsob aplikácie je použitím aplikátorov na podpovrchové aplikovanie hnojovice, kedy je najnižšia strata dusíka a tak je možné stratu znížiť na 3-5 %. Znižovanie strát dusíka pri aplikácii hospodárskych hnojív prispieva nielen k efektívnemu využívaniu živín, ale aj k zlepšeniu životného prostredia (zápach a kyslé dažde).
Hnojovica je hnojivo, ktoré rýchlo uvoľňuje po aplikácii živiny pre rastliny. Treba ich aplikovať dávkovo a do pôdy dodať len také množstvo hnojovice alebo močovky, s takým množstvom živín, ktoré dokážu rastliny využiť - pre tento účel musí mať spoločnosť zaoberajúca sa rastlinnou výrobou, ktorá realizuje aplikáciu hnojovice spracovaný tzv. „Hnojný plán“, ktorý korešponduje s agrotechnickými termínmi jej rastlinnej výroby a zároveň rešpektuje podmienky a obdobia zákazu aplikácie hospodárskych hnojív.

Hnojovica bude aplikovaná hlbokou injektážou (uzavretá štrbina) čo znamená, že hnojovica je po vstreknutí do štrbiny hlbokej 15 - 20 cm celkom zahrnutá pôdou. Z hľadiska zníženia emisií amoniaku je uzatvorená injektáž najefektívnejšia metóda.

Splaškové odpadové vody
Splaškové odpadové vody sú v súčasnosti sústreďované v betónovej žumpe o objeme 10 m^3, ktorej nepriepustnosť bola overená skúškou tesnosti. Splašková odpadová voda bude tak ako doteraz odvážaná a zneškodňovaná na základe vopred uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom.

Množstvo splaškových odpadových vôd po realizácii navrhovanej činnosti

- počet zamestnancov 10 osôb
- množstvo splašk. vôd na zamestnanca v administratíve 50 l/osoba/deň
- množstvo splašk. vôd na zamestnanca v prevádzke 125 l/osoba/deň
- množstvo splaškových odpadových vôd Q_p = 0,012 l/s

Dažďové vody zo striech chovných hál budú zaústené do jestvujúcej a dobudovanej areálovej dažďovej kanalizácie.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadu charakteristický pre danú činnosť. Zaistením evidencie a likvidácie všetkých odpadov bude investorom poverený dodávateľ stavby, ktorý si pre zneškodnenie/zhodnotenie odpadu kategórie „O" zaistí ukladanie na riadené skládky, pre prípad nebezpečných odpadov kategórie „N" si zmluvne zaistí subjekt oprávnený k ich zneškodneniu.
V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce realizáciou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas výstavby

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Zhodnotenie, zneškodnenie odpadov
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	skládkovanie
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	skládkovanie
17 01 01	Betón	O	skládkovanie
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	skládkovanie
17 02 01	Drevo	O	Využitie najmä ako palivo
17 02 02	Sklo	O	skládkovanie
17 02 03	Plasty	O	Recyklácia / Využitie najmä ako palivo
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	skládkovanie
17 04 05	Železo a oceľ	O	Recyklácia
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	skládkovanie
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	skládkovanie

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Zhodnotenie, zneškodnenie odpadov
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	skládkovanie
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	skládkovanie
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	skládkovanie
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	skládkovanie
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	skládkovanie
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	skládkovanie
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	skládkovanie
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	skládkovanie
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	Recyklácia / Biologická úprava / skládkovanie
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	skládkovanie

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané množstvá odpadov z prevádzky po zrealizovaní navrhovanej činnosti

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Množstvo (t/rok)
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,03
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,01
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	0,06
19 01 12*	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O	4,71
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,004
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	24,3

* Uhynuté zvieratá: 129,9 ton/rok, popol cca 3-5 %
Zhodnotenie, zneškodnenie odpadov : Odberateľ podľa zmluvy

Zmesový komunálny odpad (O) a vyseparované zložky komunálnych odpadov odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia.
Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat je potrebné počítať aj s úhynom zvierat. Množstvo uhynutých zvierat je obvykle stanovený priemerným percentom z celkového stavu zvierat na farme. Pre uskladnenie uhynutých zvierat je na farme vybudovaný kafilérny box. Uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe budú spaľované v navrhovanom asanačnom veterinárnom zariadení - objekt SO 61.

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby a následne aj počas prevádzky farmy bude zosúladený s právnymi požiadavkami odpadového hospodárstva.
Snahou prevádzkovateľa je dosiahnuť čo najväčšiu mieru druhotného využitia tohto odpadu (papier, plasty).
V rámci areálu je vyčlenený priestor, kde sa vzniknuté odpady zhromažďujú na nevyhnutný čas do doby ďalšieho nakladania s nimi.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá prevádzka ťažkých zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry). Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať 0,5 km od najbližšieho zastavaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšie obývanej časti blízkych obcí.
Vibrácie budú pôsobiť najmä počas rekonštrukcie chovných hál. Vzhľadom na prístupovú cestu na stavenisko a vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej časti obce.

Počas prevádzky

Vplyv zdrojov prevádzky na hlukovú situáciu dotknutého územia je najmä vzhľadom k polohe farmy a jej vzdialenosti od obytného územia málo významný.

Hodnotené územie bude ovplyvňované v prevažnej miere nasledovnými zdrojmi hluku:

- hluk z mobilných zdrojov pozemnej dopravy
- hluk zo stacionárnych zdrojov, ktoré priamo súvisia s prevádzkou

Zdrojom zvýšeného hluku počas prevádzky budú technologické zariadenia (ventilátory, čerpadlá a pod.), vozidlá privážajúce krmivá a odvážajúce ošípané a odpady, resp. hnojovicu.
Vibrácie budú pôsobiť najmä počas výstavby nových stavebných objektov a súvisiacej infraštruktúry pri práci zemných a stavebných strojov.. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovností jazdnej dráhy. Predpokladaná doba stavebných prác je závislá na postupe výstavby jednotlivých objektov. Vzhľadom na prístupovú cestu na stavenisko a vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej časti dotknutých obcí.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou areálu farmy nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovaných objektov v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia. Ovplyvnenie obytných celkov nepredpokladáme.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

Kontaminácia ovzdušia pachovými látkami (tieto sú pri chove ošípaných a manipulácii s hnojovicou intenzívne), vytváranie podmienok pre množenie hmyzu a šírenie choroboplodných zárodkov bude závisieť od počtu ustajnených zvierat.
Zdrojom zápachu v prevádzke farmy bude amoniak NH_3 vznikajúci rozkladom zvieracích fekálií a odparujúcich sa do ovzdušia. Obmedzenie jeho vzniku je možné pri chove v stajniach dosiahnuť znížením odparovacej plochy (celoroštová prevádzka), udržiavaním čistoty a prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojovicou a prípadne i nastavením proteínov v kŕmnych dávkach. Kŕmenie je viacfázové vo všetkých etapách chovu. Krmivá sú dovážané ako hotové kŕmne zmesi obsahujúce biotechnologické prípravky v krmivách podľa druhu krmiva určeného pre jednotlivé štádia chovu ošípaných . V kŕmnych zmesiach sa aplikujú enzýmy xylanáza, ktorý umožňuje lepšie strávenie energie a dusíkatých látok v obilí a fytáza, ktorá umožňuje lepšie strávenie prirodzeného fosforu. Na optimalizovanie hladiny bielkovín v krmive sa využívajú umelé aminokyseliny. Pomery sú stanovené programom, ktorý optimalizuje všetky makro i mikrokomponenty. Dodávateľom kŕmnych zmesí je spoločnosť AGRORAMA s.r.o. Diakovská cesta 5181, 927 01 Šaľa a spoločnosť Spišské kŕmne zmesi, s.r.o. Okolie 9, 053 61Spišské Vlachy

Pri vývoze hnojovice na aplikáciu na pôdu je treba použiť vhodnú technológiu s čo najrýchlejším zapracovaním hnojovice do pôdy v zmysle Plánu hnojenia navrhovateľa tak, aby sa zabezpečilo zníženie šírenia zápachu. Zásady aplikácie hnojovice v Pláne hnojenia vychádzajú z požiadaviek na najlepšiu dostupnú techniku (BAT) uvedenú v dokumente BREF, a zohľadňujú najmä:

- výber vhodného miesta (obydlia, chránené oblasti, vodné plochy, svahovitosť),
- klimatické podmienky,
- pôdne podmienky,
- načasovanie aplikácie (čo najskôr pred maximálnym rastom plodín),
- predpoklady šírenia zápachu (umiestnenie obydlí, smer vetra, vlhkosť a teplota)

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Existujúce inžinierske siete a napojenia na verejné rozvody majú dostatočnú kapacitu pre navrhovaný zámer a nie je potrebné budovať nové prípojky na verejné rozvody inžinierskych sietí. Navrhovaný zámer si vyžiada len úpravu a rozšírenie areálových rozvodov vody, vedenia NN, rozvodu plynu STL, dažďovej, splaškovej a hnojovicovej kanalizácie.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Navrhovanú činnosť v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do existujúceho areálu farmy nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Prevádzka predpokladá odvádzanie splaškových vôd do samostatnej novovybudovanej žumpy. Splašková odpadová voda bude odvážaná a zneškodňovaná na základe vopred uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom. Areál má funkčnú technologickú kanalizáciu, ktorá odvádza hnojovicu z podroštových nádrží jestvujúcich chovných hál do prečerpávacích žúmp a následne do jestvujúcej zemnej nádrže s kapacitou 20 150 m^3. Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie areálovej hnojovicovej kanalizácie.
Odstraňovanie hnojovice – podroštový priestor hál pre ošípané je riešený ako skladovací priestor na hnojovicu, pričom s hnojovicou sa manipuluje len v čase vypúšťania čo znižuje uvoľňovanie emisií amoniaku do ovzdušia. Podroštový priestor je členený na menšie sekcie, pričom každá sekcia má vlastný uzáver - betónovú zátku - nadvihnutím ktorej sa vytvorí v kanalizačnom systéme vákuum umožňujúce vypustenie hnojovice.

Odber hnojovice z prevádzky na ďalšie uskladnenie a spracovanie zabezpečuje zmluvný odberateľ spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o., ktorá ako obhospodarovateľ poľnohospodárskej pôdy v blízkom okolí, má v tesnej blízkosti prevádzky farmy ošípaných Spišské Vlachy vybudované pre tento účel tzv. hnojovicové hospodárstvo (nie je súčasťou Integrovaného povolenia). Hnojovicové hospodárstvo tvoria :

- prečerpávacia žumpa PŽ č. 1
- prečerpávacia žumpa PŽ č. 2
- Polyetylénová zemná nádrž na hnojovicu s kapacitou 20150 m^3
- Výdajné miesto č.1 a č. 2

Hnojovica je z prečerpávacích žúmp prečerpaná do polyetylénovej zemnej nádrže na uskladnenie a následne je čerpaná do autocisterien a vyvážaná na aplikáciu do pôdy.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest počas prevádzky. Tento vplyv však výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia dotknutej lokality.

Vplyv existujúcej prevádzky na ovzdušie dotknutého územia je daný najmä emisiami amoniaku, ktorý podľa prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR 410/2012 patrí do 3. skupiny, 3. podskupiny a pachové látky. Emisie NH_3 a pachových látok majú fugitívny charakter, preto sa na ne emisné limity nestanovujú a neuplatňuje sa ani povinnosť ich preukazovania. Obmedzenie jeho vzniku je možné pri chove v stajniach dosiahnuť znížením odparovacej plochy (celoroštová prevádzka), udržiavaním čistoty a prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojovicou a prípadne i nastavením proteínov v kŕmnych dávkach. Hnojovica bude v zemnej nádrži oddelená od atmosférického kyslíka. Zamedzením prístupu kyslíka je docielené zníženie tvorby emisií o 40 – 55%. Pod plávajúcim zakrytím sa produkuje bioplyn s nízkym obsahom metánu. Pri vývoze hnojovice na aplikáciu na pôdu bude použitá vyhovujúca technológia s čo najrýchlejším zaoraním hnojovice do pôdy v zmysle Plánu hnojenia zazmluvnených odberateľov tak, aby sa zabezpečilo zníženie šírenia zápachu. Novým zdrojom emisií v území bude malá spaľovňa inštalovaná pri kafilérnom boxe kde budú spaľované uhynuté zvieratá z farmy. Jej prevádzka bude sledovaná dôsledným povoľovacím a kontrolným procesom tak, aby nedochádzalo k šíreniu emisií a zápachu nad limity povolené platnou legislatívou.

Navrhovanú činnosť v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako mierne negatívnu na emisné pomery lokality.

V prípade variantu A je v porovnaní s Variantom B predpoklad nižšieho zastavania dotknutého územia farmy a teda aj miernejšieho vplyvu na pôdu ako aj klimatické pomery lokality (nižší výpar).

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v rámci existujúceho areálu investora, na pozemkoch charakterizovaných ako Zastavané plochy a nádvoria, a nedôjde tak k záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Variant B rieši odlišne priestor pre expedíciu zvierat z farmy. Rozdiel oproti variantu A je v osadení a orientácii stavebného objektu SO 31 Expedičný sklad, v riešení súvisiacej preháňacej chodby SO 56, a najmä vo veľkosti a polohe príslušnej spevnenej plochy SO 600, v polohe súvisiacich napojení na existujúce areálové inžinierske siete a v riešení oplotenia SO 700 okolo objektov SO 31 a SO 56. V porovnaní s Variantom A tak dôjde pri realizácii Variantu B k vyššej miere zastavania územia areálu farmy a to až o 1 602 m^2.

Na základe uvedeného hodnotíme Variant A navrhovanej činnosti ako bez vplyvu na pôdu a Variant B ako mierne negatívny.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na prevažne synantrópny charakter fauny a flóry v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme výrazný negatívny vplyv na faunu a flóru.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza na okraji zastavaného územia dotknutej obce, cca 0,5 km od najbližšej obytnej zóny (obec Bystrany), v rámci areálu farmy pre chov ošípaných. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Projekt nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná činnosť bude začlenená do existujúceho areálu určeného pre živočíšnu výrobu rešpektujúc zónu obytnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. V prípade Variantu B dôjde k vyššej miere zastavania súčasného areálu farmy, štruktúra širšieho okolia krajiny sa tým však nezmení. Táto zmena, však z hľadiska širších vzťahov a štruktúr v krajine nebude významná a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu na štruktúru a využívanie krajiny. Oba varianty navrhovanej činnosti tak v porovnaní so súčasným stavom hodnotíme ako bez vplyvu na scenériu a štruktúru krajiny.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Negatívne vplyvy počas výstavby predstavujú predovšetkým mierne zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť na priľahlých komunikáciách.
Počas realizačných aktivít - najmä v počiatočnej fáze môže dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.
Mierne zvýšená intenzita dopravy počas prevádzky rozšírenej farmy (dovoz kŕmnych zmesí, dezinfekčných prípravkov, odvoz zvierat, hnojovice a iného nešpecifikovaného odpadu, pohyb zamestnancov) bude predstavovať trvalý negatívny vplyv. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nárast tohto už existujúceho vplyvu nebude výrazný. Areál farmy sa nachádza 0,5 km od najbližšej obytnej zóny (obec Bystrany). Túto vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva. Tento stav sa ani zvýšením počtu ošípaných podstatne nezhorší.
V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývanie, ochrana prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva a pod.). Skutočnosť, že farma je situovaná ďalej od zastavanej časti obcí neovplyvní výstavba, ako aj samotná prevádzka pohodu a kvalitu života.
V sociálnej sfére za pozitívny vplyv možno označiť predovšetkým vytvorenie nových pracovných príležitostí. Počas realizácie budú vytvorené nové pracovné príležitosti pre dodávateľov stavby. Počas prevádzky budú vytvorené nové pracovné miesta pre 2 nových pracovníkov.
Zvýšenie hlučnosti pri manipulácii so zvieratami nepresiahne hranice areálu. Miera intenzity a pravdepodobnosti vzniku nebola vyhodnotená a bude zodpovedať počtu ustajnených zvierat.
Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne, z environmentálneho hľadiska navrhovanej činnosti ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Charakter prevádzky druhom a vlastnosťami emitovaných znečisťujúcich látok nevytvára možnosti vážneho a bezprostredného ohrozenia zdravia verejnosti.
Emitovanie NH_3 je variabilného charakteru, bez možnosti rýchleho (havarijného) nárastu koncentrácie, ktorá by ohrozila zdravie verejnosti.

Technológia ustajnenia ošípaných vrátane manipulácie s hnojovicou ako aj prevádzka malej spaľovne uhynutých zvierat však umožňuje výskyt stavu, pri ktorom je možné krátkodobé zhoršenie kvality ovzdušia z hľadiska koncentrácií pachových látok.
V súvislosti s teoretickou netesnosťou nádrží na hnojovicu alebo vznikom netesnosti na kanalizácii a prečerpávacom systéme a vyliatím hnojovice na terén môže prísť k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd. Vznik takýchto stavov a spôsob ich odstránenia je riešený v Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán).
Dodržiavaním technologických postupov, rešpektovaním príslušných noriem a realizáciou navrhovaných opatrení je možné spomínané riziká eliminovať.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po realizácii navrhovanej činnosti ani nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma.
Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.
Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.
Užívanie areálu na predmetnú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú.
Realizácia zámeru nebude mať nijaký vplyv na biodiverzitu územia.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť sa vo veľkej miere obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu farmy nebude mať navrhovaná zmena činnosti v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie a pôdu (Variant B) ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pri realizácii a činnosti navrhovanej činnosti nepredpokladáme a neočakávame riziká, ktorých význam a vplyv by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.
S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nebudú potrebné, nakoľko sa nemení spôsob využitia územia a aj naďalej bude v dotknutom území prevádzkovaná živočíšna výroba.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

- Pri výstavbe uprednostniť k životnému prostrediu šetrnejšie materiály a postupy.
- Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky, ktoré budú používané pri činnostiach v prevádzke udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých vznikajú alebo môžu vznikať emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia v súlade so záväznými právnymi predpismi.
- Aktualizovať Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a dať ho na schválenie podľa všeobecne záväzného právneho predpisu na ochranu ovzdušia.
- Zabezpečiť prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia tak, aby sa:
  a) neprekračovali denné kapacity výrobných zariadení,
  b) dodržiavali predpísané postupy práce,
- Všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa bude nakladať so škodlivými látkami zabezpečiť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.
- Na miestach, kde sa bude nakladať so škodlivými látkami je potrebné zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov, použité sanačné materiály do doby zneškodnenia uskladňovať v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväznými právnymi predpismi vodného hospodárstva.
- V kŕmnych dávkach riadiť obsah proteínov a pridávať biotechnologické prípravky.
- Obmedzovať množstvo uhynutých zvierat (odpad, katalog. č. 180202).
- Hnojovicu skladovať a manipulovať s ňou v súlade s platnou legislatívou.
- Núteným vetraním zabezpečiť zníženie zápachu v maštaliach.

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat:

- Zariadenie s MTP < 0,3 MW musí byť vybavené nízkoemisnými horákmi.
- V zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat nemožno spaľovať obaly na mŕtve zvieratá, ktoré obsahujú chlór, fluór, kovy alebo impregnačné látky, ako je decht a gumoasfalt, ani odpadové drevo, handry a podobne.
- V zariadeniach na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat možno spaľovať len ZPN, skvapalnené uhľovodíkové plyny, bioplyn, vykurovací plynový olej, regenerovaný vykurovací olej a motorové palivá podľa osobitného predpisu.
- Teplota potrebná na spaľovanie a zdržná doba je ustanovená osobitným predpisom

- Na obmedzovanie vzniku pachových látok je potrebné najmä vybaviť a prevádzkovať zariadenie sekundárnou dopaľovacou komorou so sekundárnym horákom alebo iným obmedzovaním pachových látok; zariadenie prevádzkovať tak, aby sa čo najrýchlejšie dosiahla prevádzková teplota spaľovania a dokonalé spálenie organického materiálu a skladovať zapáchajúce materiály v uzavretých kontajneroch a priestoroch

10.3. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Počas výstavby:

- Pri stavebných prácach minimalizovať hluk, prašnosť a iné riziká.
- Prašnosť obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.
- Vytvoriť podmienky na minimalizáciu doby výstavby, a tým na zníženie doby pôsobenia s touto činnosťou zaviazaných negatívnych vplyvov.
- Materiál z výstavby separovať, ďalej využiteľné komponenty znovu použiť pri výstavbe, prípadne sprostredkovať ich využitie iným subjektom, zvyšok poskytnúť na recykláciu prípadne použiť na alternatívne účely, inak nevyužiteľný zvyšok vyviesť na vhodnú skládku.
- Výkopovú zeminu spätne použiť na zarovnanie terénnych nerovností, zvyšok uložiť na vhodnú lokalitu (v súlade s príslušnými predpismi).
- Už počas výstavby zabezpečiť (v zmysle príslušných právnych predpisov) separáciu a odvoz odpadov komunálneho charakteru, ktorý budú produkovať v hodnotenom území zamestnanci stavebných a iných firiem.
- Všetky stavebné suroviny dovážať na stavenisko priebežne, postupne podľa aktuálnej potreby, v objekte farmy a jej okolí nevytvárať skládky stavebného materiálu väčšieho rozsahu.
- Na stavbe neprečerpávať pohonné hmoty do stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.
- Mechanizáciu a dopravné prostriedky v objekte farmy neumývať a nečistiť.
- Motory mechanizmov nechávať v chode len po dobu potrebnú na vykonanie prác.
- Na stavbe súčasne ponechať len toľko mechanizmov a dopravných prostriedkov, koľko je pre vykonanie prác nevyhnutne potrebné, organizáciou logistiky predchádzať prestojom, čakaniu a parkovaniu v objekte farmy a jeho okolí.
- Po ukončení stavebných prác revitalizovať narušené územie.
- Zhromažďovanie, dočasné uskladnenie a nakladanie s odpadmi zabezpečovať v súlade s platnou legislatívou.
- Pre dodávateľov a zamestnancov dodávateľov počas rekonštrukcie zabezpečiť sociálne, hygienické a kancelárske priestory pre zariadenie staveniska.
- Pred uvedením farmy do prevádzky aktualizovať a predložiť príslušným orgánom štátnej správy všetky relevantné plány, programy a iné dokumenty

Počas prevádzky:

- Udržiavať ustajňovacie priestory i zvieratá v čistote.
- Dbať o prílev čistého vzduchu vetraním objektov s ošípanými.
- Všetky zariadenia farmy a technické prostriedky použité pri vykonávaní činnosti v prevádzke udržiavať v prevádzkyschopnom stave, zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.

- Dopravu realizovať po účelových komunikáciách, v prípade použitia verejných komunikácií je treba vyhýbať sa dopravným špičkám, páchnuce a znečisťujúce látky prevážať v uzavretých dopravných prostriedkoch.
- Zvieratá prepravovať v špeciálnych automobiloch s vylúčením prepravy počas nadpriemerne teplých dní v letnom období (prípadne len v najchladnejšej časti dňa).
- Dodržiavať postupy na nakladanie s odpadmi a opatrenia na zníženie produkovaných odpadov uvedené v Programe odpadového hospodárstva (POH) schválenom príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a aktualizovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
- Nakladať s nebezpečnými odpadmi len v súlade so súhlasom udeleným príslušným orgánom štátnej správy podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
- Zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene od ostatných odpadov podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.
- Vznikajúce odpady odovzdávať na zhodnocovanie a zneškodňovanie len organizáciám, ktoré majú oprávnenie na nakladanie s nimi.
- Počas chovného cyklu vykonávať denne kontrolu úhynu zvierat, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, uhynuté ošípané okamžite uložiť do skladu kadáverov – kafilérneho boxu.
- Viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.
- Aktualizovať a dôsledne dodržiavať „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku“ (Havarijný plán) v zmysle platných právnych predpisov.
- Zabezpečiť priebežné vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním celkovej spotreby a vypočítanej mernej spotreby energie a vody na kilogram živej váhy vyprodukovaných ošípaných.
- Viesť a uchovávať aj evidenciu o množstve a druhu používaných krmív, vitamínov, liečiv, vyprodukovaných a uhynutých ošípaných, dezinfekčných a čistiacich prostriedkoch.
- Zabezpečiť pravidelnú údržbu zelene.
- Pri chove hospodárskych zvierat dodržiavať hygienické a veterinárne požiadavky.
- Odpadové vody sústreďovať v nepriepustných nádržiach a zmluvne zabezpečiť ich zneškodňovanie u oprávnenej osoby,
- Prevádzkovateľ je povinný pri prevádzke dodržiavať platnú legislatívu požiarnej ochrany.
- Zabezpečiť dodržiavanie povinností ustanovených v zákone č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov, dodržiavanie povinností uvedených v nariadení vlády č. 735/2002 Z.z. ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných a v nariadení vlády č. 322/2003 Z.z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení neskorších predpisov

Opatrenia na predchádzanie haváriií a na obmedzenie následkov v prípade haváriií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

- Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky nebezpečných a znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy zaznamenávať v priebežnej prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a haváriií, o každej havárii spísať zápis a vyrozumieť o nej príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecnými platnými predpismi.
- Dodržiavať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán).
- Pri zistení úniku škodlivých látok v areáli prevádzky, ku ktorým môže dôjsť v rámci dopravy z motorových prostriedkov (doprava kŕmnych zmesí, vývoz hnojovice a pod), okamžite ho zasypať absorpčným materiálom, nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať, uskladniť v nepriepustných obaloch, nádobách, kontajneroch a zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom na základe vopred uzavretej zmluvy.
- Zabezpečiť, aby boli všetky nádrže odolné voči materiálom, ktoré sú v nich uskladnené, pravidelne ich ošetrovať nátermi na to určenými aj z vonkajšej strany.
- Bezodkladne ohlasovať povoľujúcemu orgánu vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke.
- Zabezpečiť preškolenie zamestnancov nakladajúcich so škodlivými látkami a prípravkami oprávnenou osobou podľa všeobecne záväzného právneho predpisu.

Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

- Zmluvne zabezpečiť u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ostatných odpadov a škodlivých látok v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov odpadového hospodárstva.
- Po ukončení prevádzky všetky prevádzkové objekty vydezinfikovať, vyprázdniť a vyčistiť žumpy, v ktorých boli akumulované škodlivé látky, celý areál prevádzky deratizovať a zabezpečiť odpojenie areálu od všetkých energií.
- Zabezpečiť demontáž a odvoz technológie.

10.4. INÉ OPATRENIA

Bezpečnostné opatrenia

Počas výstavby je povinnosťou investora a stavebného dozoru vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Kvôli predchádzaniu pracovných úrazov treba dodržať nasledujúce všeobecné predpisy:

- Len technicky bezchybné zariadenia je možné uviesť do prevádzky.

- Zariadenia môžu obsluhovať iba ľudia s vyhovujúcou odbornou prípravou.
- Údržbu môžu vykonávať iba ľudia s odbornou spôsobilosťou.
- Opravu je možné vykonávať iba na zariadení mimo prevádzky, keď je vypnutý prúd.
- Namontované bezpečnostné zariadenie odstrániť je zakázané.
- Používanie predpísaných ochranných pracovných pomôcok je povinné.
- Všetky neobvyklé fungovania treba ihneď hlásiť zodpovednému pracovníkovi.
- Bezpečnostné vybavenie treba neustále kontrolovať, udržiavať, doplňovať a v prípade potreby vymeniť.

Kompenzačné opatrenia
Vzhľadom na súčasný stav dotknutého územia, charakter a rozsah navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne kompenzačné opatrenia.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Pri porovnaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- Navrhované varianty činnosti– zefektívnenie prevádzky, farma Spišské Vlachy
- Zotrvanie v terajšom stave, t.j. nulový variant

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, uvažovaná lokalita by zostala v krátkom časovom období bez podstatnej zmeny so súčasnými vstupmi a výstupmi. Nedošlo by tak k uspokojeniu požiadaviek trhu, dostavby farmy ošípaných Spišské Vlachy a produkcii výkrmových ošípaných až po jatočnú veľkosť.
Jedným z najvýznamnejších pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti je dobudovanie farmy a jej priestorov, zariadení a technológií pre chov ošípaných ako aj celkové zefektívnenie prevádzky v súlade s najmodernejšími postupmi v danej oblasti, bezpečné odvádzanie a uskladnenie hnojovice a vytvorenie nových pracovných príležitostí počas výstavby aj prevádzky.
Pri výstavbe objektov a zariadení farmy budú zohľadnené hygienické a zdravotné požiadavky na priestory, v ktorých sa manipuluje so zvieratami. Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka farmy pri dodržaní technologických postupov a pracovnej disciplíny bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.
V nulovom variante by nedošlo k pôsobeniu nepriaznivých vplyvov vyplývajúcich z výstavby a prevádzky nových objektov farmy, tieto sú však časovo obmedzené a vzhľadom na vzdialenosť od zastavaného územia aj málo významné. Farma by zostala v súčasnom stave využívania priestorov a zastaranej infraštruktúry a z hľadiska nenaplnenej produkcie, ktorú územie poskytuje by došlo k jej stagnácii.
Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu navrhovanej činnosti za environmentálne prijateľnú, ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Dotknuté územie sa nachádza v katastrálnom území mesta Spišské Vlachy. Mesto má spracovaný územný plán (jún, 2008) aktualizovaný zmenami a doplnkami ÚPD z roku 2011 a 2017.

V rámci platného a aktualizovaného územného plánu mesta Spišské Vlachy je dotknuté územie vyčlenené ako plochy poľnohospodárskej výroby (POV). Územie je situované mimo intravilán mesta. Prípustné funkcie využitia územia sú budovy pre ustajnenie hospodárskych zvierat, budovy pre skladovanie krmív, strojno-technické zariadenia, garáže a dielne a zariadenia na likvidáciu biologických odpadov ako sú hnojiská, kompostoviská, silážne žľaby a pod. Charakter posudzovanej činnosti je intenzívna živočíšna výroba a teda možno konštatovať, že posudzovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacími dokumentmi mesta.
Dostavbou areálu farmy nedochádza k zmene funkčného využitia pozemku a svojim charakterom a druhom prevádzky nevyvolá nové negatívne dopady na životné prostredie okolia farmy. Prevádzky investora sú v súlade s najnovšími, dostupnými, známymi a používanými postupmi na najvyššej úrovni v štátoch EÚ.
Ustajnenie ošípaných je navrhnuté v súlade s nariadením č. 735/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.
Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a na ďalší postup hodnotenia primerane použiť ustanovenia § 33 až § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v dvoch variantoch. Variant B rieši na rozdiel od Variantu A odlišne priestor pre expedíciu zvierat z farmy. Rozdiel oproti variantu A je v osadení a orientácii stavebného objektu SO 31 Expedičný sklad, v riešení súvisiacej preháňacej chodby SO 56, vo veľkosti a polohe príslušnej spevnenej plochy SO 600, v polohe súvisiacich napojení na existujúce areálové inžinierske siete a v riešení oplotenia SO 700 okolo objektov SO 31 a SO 56.
Všetky ostatné výpočtové parametre návrhu (nároky na energie a médiá, počet miest pre ustajnenie zvierat, produkčné ukazovatele, atď.) a architektonicko-urbanistické a technologické riešenie sú zhodné s variantom A.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovanú činnosť boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, vplyvu na pôdu, dopadov na zdravotný stav obyvateľstva a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Vzhľadom na navrhované opatrenia a výrobné technológie farmy navrhovaná činnosť nezaťaží nadmerne zložky životného prostredia ani kvalitu života dotknutého obyvateľstva.
Pri hodnotení tzv. nulového variantu musíme vychádzať zo skutočnosti, že predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom pokrytia narastajúceho dopytu po produktoch investora a modernizácie technického vybavenia. V prípade nulového variantu by bolo potrebné hľadať možnosť vybudovania novej farmy pre umiestnenie navrhovaných kapacít v inej lokalite. Vzhľadom na priestorové možnosti a predurčenie územia pre výrobné aktivity dané územným plánom, by bolo takéto riešenie menej výhodné a to predovšetkým s ohľadom na logistiku a budovanie infraštruktúry potrebnej pre daný druh činnosti.
Pri tomto riešení nemožno zanedbať ani vplyvy dopravy spojenej s dopravovaním ošípaných, surovín a vývozom hnojovice (vyššia intenzita dopravy, vyššia spotreba pohonných hmôt). Znamená to, že v ukazovateli intenzity dopravy by zrejme jej celkový nárast bol vyšší v prípade nulového variantu.
Prevádzka variantov navrhovanej činnosti je oproti nulovému variantu spojená s vytvorením 2 pracovných miest. S vytvorením ďalších pracovných miest je možné počítať počas realizácie.
Realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.
V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
Porovnaním navrhovanej činnosti s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia.
Parametre Variantu A a Variantu B sa líšia v osadení a orientácii stavebného objektu SO 31 Expedičný sklad, v riešení súvisiacej preháňacej chodby SO 56, vo veľkosti a polohe príslušnej spevnenej plochy SO 600, v polohe súvisiacich napojení na existujúce areálové inžinierske siete a v riešení oplotenia SO 700 okolo objektov SO 31 a SO 56. V prípade variantu A je v porovnaní s Variantom B predpoklad nižšieho zastavania dotknutého územia farmy a teda aj miernejšieho vplyvu na pôdu ako aj klimatické pomery lokality (nižší výpar).
Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu Variantu A navrhovanej činnosti, čo prinesie dlhodobé zníženie dopadov na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo prostredníctvom lepšej lokálnej klímy z navrhovanej činnosti a zároveň investorovi vznikne v porovnaní s Variantom B vyššia kapacita nezastavaného územia, čo mu zároveň umožní počítať do budúcna aj s istou rezervou v rámci areálu. Variant A odporúčame za predpokladu realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.
V prípade odporúčaní Variantu B dotknutými orgánmi je však možné z hľadiska jeho dopadov na životné prostredie súhlasiť aj s jeho realizáciou.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Realizáciou uvedeného variantu dôjde k efektívnemu využitiu priestorov farmy a jeho bezprostredného okolia vo vlastníctve investora, zvýšeniu zamestnanosti v regióne a v neposlednom rade k zvýšeniu hrubého domáceho produktu Slovenskej republiky. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Situácia širšie vzťahy 1: 50.000
2. Situácia širšie vzťahy 1: 20.000
3. Situácia farmy (Variant A) 1: 500
4. Situácia farmy (Variant B) 1: 500
5. Vzorové haly pre ošípané 1: 200 (SO 03 a SO 04)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.air.sk
- http://www.shmu.sk
- http://www.statistics.sk/mosmis
- http://www.podnemapy.sk
- http://www.geology.sk
- http://www.upsvar.sk
- http://www.saget.szm.sk
- http://sk.wikipedia.org
- http://www.pamiatky.sk
- http://www.sopsr.sk
- http://uzemneplany.sk
- http://www.skrz.sk
- http://www.polnovakia-agrar.sk
- http://www.forestportal.sk
- http://www.spisskevlachy.sk

LEGISLATÍVA

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, v platnom znení
- § Nariadenie vlády SR č. 617/2004 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, február 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

EnvIdeal, s.r.o.
Jaskový rad 151
Bratislava 831 01

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
EnvIdeal, s.r.o.
za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....
Ulrik Biel Hansen
Agrovýkrm Spiš, s.r.o.
za navrhovateľa zámeru

AGROVÝKRM SPIŠ s.r.o.
Boleráz 413
919 08 B o l e r á z
IČO: 36 244 180
IČO DPH: SK2020166280

pečiatka

Prílohy

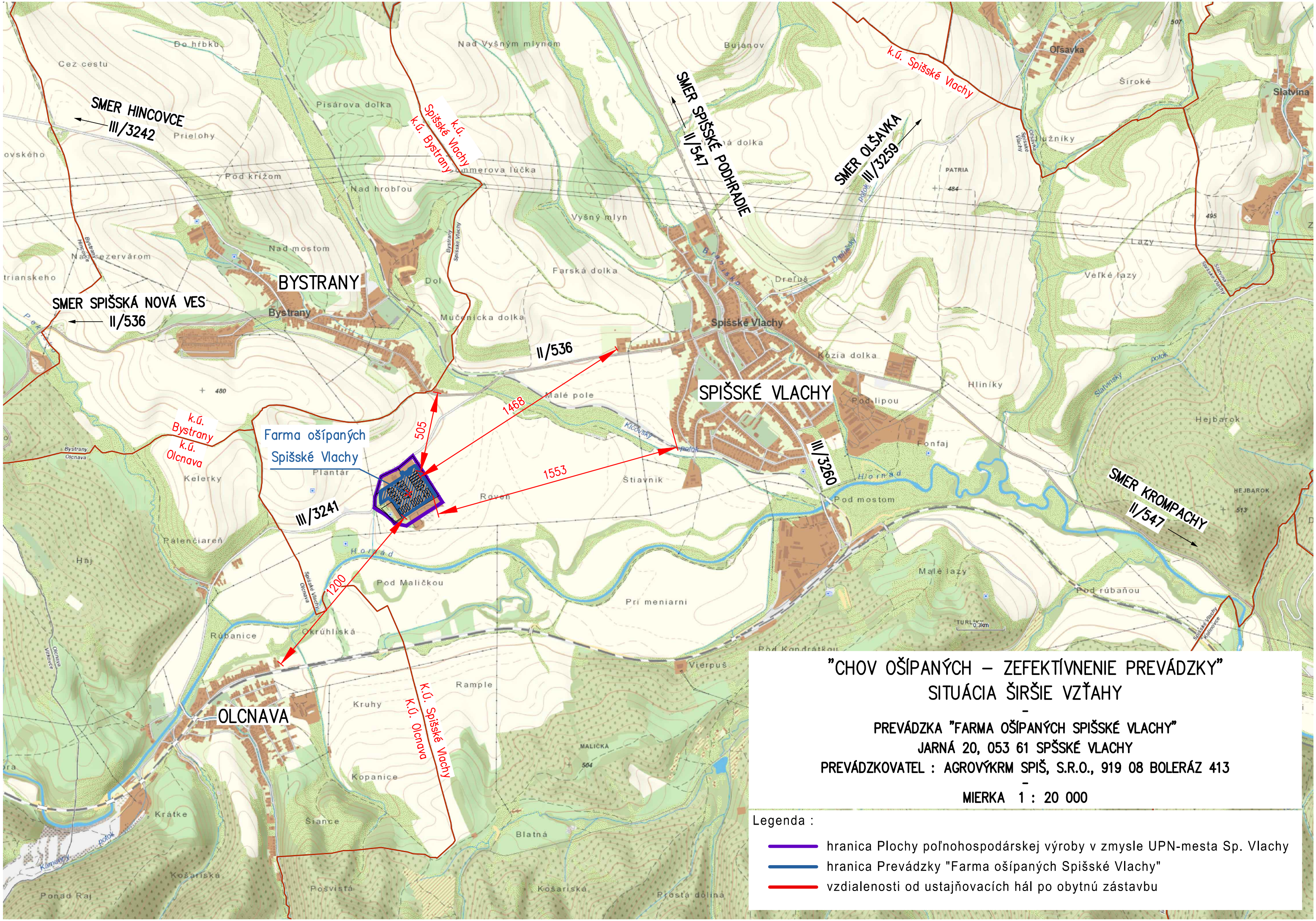
Príloha č. 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)

Umiestnenie hodnotenej činnosti

Príloha 2

Situácia širšie vzťahy 1: 20.000



"CHOV OŠÍPANÝCH – ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY"

SITUÁCIA ŠIRŠIE VZŤAHY

–

PREVÁDZKA "FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY"

JARNÁ 20, 053 61 SPŠSKÉ VLACHY

PREVÁDZKOVATEL : AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413

–

MIERKA 1 : 20 000

Legenda :

- hranica Plochy poľnohospodárskej výroby v zmysle UPN-mesta Sp. Vlachy
- hranica Prevádzky "Farma ošípaných Spišské Vlachy"
- vzdialenosti od ustajňovacích hál po obytnú zástavbu

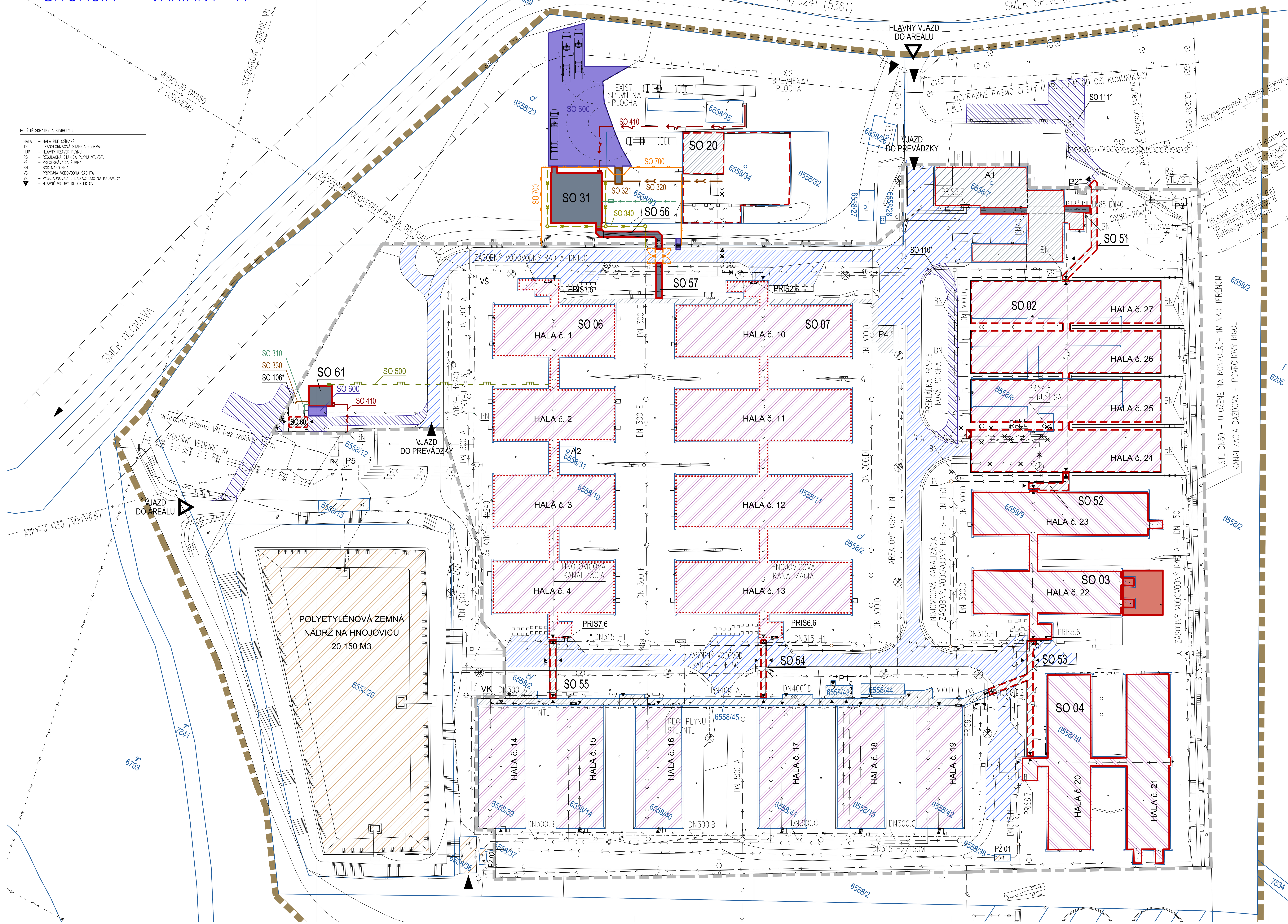
Príloha 3

Situácia farmy (Variant A)

SITUÁCIA – VARIANT "A"

POUŽITÉ SKRATKY A SYMBOLY :

HALA – HALA PRE OŠÍPANÉ
TS – TRANSFORMAČNÁ STANICA 630KVA
HUP – HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
RS – REGULAČNÁ STANICA PLYNU VTL/STL
PŽ – PREČERPÁVACIA ŽUMPA
BN – BOD NAPOJENIA
VŠ – PRÍPOJNÁ VODOVODNÁ ŠACHTA
VK – VYSKLADŇOVACÍ CHLADIACI BOX NA KADÁVERY
▼ – HLAVNÉ VSTUPY DO OBJEKTOV



LEGENDA

- HRANICA PARCIEL KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ REGISTER "C"
- HRANICA PLOCHY POLNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY V ZMYSLE ÚPN MESTA SPIŠSKÉ VLACHY
- HRANICA PREVÁDZKY "FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY"
- OPLOTENIE AREÁLOV

EXISTUJÚCE OBJEKTY :

OBJEKTY VRÁMCI PREVÁDZKY "FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY"

USTAJŇOVACIE OBJEKTY :

OBJEKT	DRUH OBJEKTU	PARC. Č.
HALA 1	VÝKRM	6558/10
HALA 2	VÝKRM	6558/10
HALA 3	VÝKRM	6558/10
HALA 4	VÝKRM	6558/10
HALA 10	VÝKRM	6558/11
HALA 11	VÝKRM	6558/11
HALA 12	VÝKRM	6558/11
HALA 13	VÝKRM	6558/11
HALA 14	VÝKRM	6558/39
HALA 15	VÝKRM	6558/14
HALA 16	VÝKRM	6558/40
HALA 17	VÝKRM	6558/41
HALA 18	VÝKRM	6558/15
HALA 19	VÝKRM	6558/42
HALA 20	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/16
HALA 21	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/16
HALA 22	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/9
HALA 23	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/9
HALA 24	ODSTAVČATÁ (STAVBA URČ. NA ODSTRÁNENIE)	6558/8
HALA 25	ODSTAVČATÁ (STAVBA URČ. NA ODSTRÁNENIE)	6558/8

OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY :

OBJEKT	DRUH OBJEKTU	PARC. Č.
P1	PRÍPRAVA MOKRÉHO KRMIVA	6558/43
P2*	KAFILÉRNY BOX A ŽUMPA	6558/2
P3	REGULAČNÁ STANICA VTL/STL	6558/2
P4	EXPEDIČNÁ RAMPA	6558/2
P5	TRANSFORMAČNÁ STANICA	6558/12
P6	ZHROMAŽĎOVACIE MIESTO NEBEZP.ODP.	6558/11
	ZÁKLAD POD ZÁSOBNÍKY	6558/44
	SPEVNENÉ A ZELENÉ PLOCHY	6558/2

EXISTUJÚCE OBJEKTY :
- HALY PRE OŠÍPANÉ
- PREHÁŇACIE CHODBY, PRÍPRAVA KRMIVA
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE

OBJEKTY VO VÝSTAVBE: /PRESTAVBA, NOVOSTAVBA/
- HALY PRE OŠÍPANÉ – ZMENA EXIST. STAVBY
- HALY PRE OŠÍPANÉ – NOVOSTAVBA
- PREHÁŇACIE CHODBY, PRÍPRAVA KRMIVA
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE

POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY VO VÝSTAVBE – REKONŠTRUKCIA: P.Č.

SO 06	HALY 1–4 – REKONŠTRUKCIA	6558/10
SO 07	HALY 10–13 – REKONŠTRUKCIA	6558/11
SO 20	CENTRÁLNA PRÍPRAVOŇA MOKRÉHO KRMIVA – REKON.	6558/34

SÚVISIACE INŽINIERSKE OBJEKTY VO VÝSTAVBE: P.Č.

SO 101	AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY – ROZŠÍRENIE	6558/2, ;/29, ;/33
SO 102	AREÁL. ROZVOD STL – REKONŠTRUKCIA	6558/2
SO 103	AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – REKONŠTR.	6558/2
SO 104	AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – ROZŠÍRENIE	6558/2, ;/29
SO 105	AREÁL. ROZVOD MOKRÉHO KRMIVA – ROZŠÍRENIE	6558/2, ;/29
SO 106	AREÁL. ROZVOD NN – REKONŠTRUKCIA	6558/29

POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY VO VÝSTAVBE – NOVOSTAVBA: P.Č.

SO 02	HALY PRE OŠÍPANÉ 24–27	6558/8, 6558/2
SO 51	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 52	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 53	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 54	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 55	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 60	KAFILÉRNY BOX	6558/2 (NAHRADÍ OBJEKT P2*)

SÚVISIACE INŽINIERSKE OBJEKTY VO VÝSTAVBE: P.Č.

SO 101*	AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 102*	AREÁL. ROZVOD STL – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 103*	AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 104*	AREÁL. ROZVOD DAŽĎOVEJ KANAL. – ROZŠÍRENIE	6558/2, 6558/8
SO 105*	AREÁL. ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 106*	ŽUMPA PRE KAFILÉRNY BOX	6558/2
SO 110*	AREÁL. KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 111*	AREÁL. KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 112*	AREÁL. KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 113*	AREÁL. KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 120*	AREÁL. OPLOTENIE – ÚPRAVY	6558/2

OSTATNÉ OBJEKTY – (MIMO PREVÁDZKY POVOLOVANEJ VRÁMCI IP):

A1	ADMINISTRATÍVNA BUDOVA	6558/7
A2	OBJEKT BÝVALEJ KOTOLNE	6558/31

OBJEKTY SPOL. AGRO SPIŠSKÉ VLACHY, S.R.O. – HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO :

POLYETYLÉNOVÁ ZEMNÁ NÁDRŽ	6558/20
VÝDAJNÉ MIESTO Č. 1	6558/13
VÝDAJNÉ MIESTO Č. 2	6558/36
PREČERP. ŽUMPA Č. 1	6558/38
PREČERP. ŽUMPA Č. 2	6558/37

EXISTUJÚCE OBJEKTY : HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO

EXISTUJÚCE PRÍPOJKY A AREÁLOVÉ ROZVODY INŽ. SIETÍ VRÁTANE INŽ. SIETÍ VO VÝSTAVBE :

ELEKTRO
- PRÍPOJKA VN
- TRAFOSTANICA
- AREÁLOVÉ ROZVODY NN
- PRIS – PRÍPOJNÁ ISTIACA SKRIŇA
- ER – OBJEKTOVÝ ELEKTR. ROZVÁDZAČ
- AREÁLOVÉ ROZVODY VO
- OSVETLOVACIE TELESÁ VO

PLYNOVOD
- PRÍPOJNÉ POTRUBIE VTL
- REGULAČNÁ STANICA PLYNU Z VTL NA STL
- AREÁLOVÉ ROZVODY PLYNU STL DN80
- AREÁLOVÉ ROZVODY PLYNU NTL
- OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÉ PÁSMA

VODOVOD
- VODOVOD DN 150 /RAD A,B,C – DN 150/
- HYDRANT NADZEMNÝ
- VŠ PRÍPOJNÁ VODOVODNÁ ŠACHTA

ROZVODY KRMIVA
- ROZVODNÉ POTRUBIE MOKRÉHO KRMIVA

KANALIZÁCIA
- KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ
- KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ
- KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ – POVRCHOVÝ RIGOL
- KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ
- KANALIZAČNÁ ŠACHTA
- PŽ 01, 02 PREČERPÁVACIA ŠACHTA

UPOZORNENIE: ZAKRESLENÉ TRASOVANIE I.S. V PREDMETNOM ÚZEMÍ JE PREVEDENÉ PODĽA POVRCHOVÝCH ZNAKOV A DOSTUPNEJ DOKUMENTÁCIE PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH /VÝKOPOVÝCH/ PRÁC JE NUTNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE V RIEŠENOM ÚZEMÍ !

OBJEKTOVÁ SKLADBA – NAVRHOVANÝ VARIANT "A"

D – POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY NÁVRH

		ÚČEL:
SO 01	ADMINISTRATÍVNA BUDOVA – PRESTAVBA A DOSTAVBA	DOBUDOVANIE PREPOJOVACEJ CHODBY
SO 03	HALY PRE OŠÍPANÉ 22 A 23 – PRESTAVBA A DOSTAVBA	CHOV OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG
SO 04	HALY PRE OŠÍPANÉ 20 A 21 – PRESTAVBA	CHOV OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG
SO 31	EXPEDIČNÝ SKLAD	DOČASNÉ USTAJNENIE ZVIERAT PRI PREPRAVE Z PREVÁDZKY
SO 56	PREHÁŇACIA CHODBA	PRESUN ZVIERAT
SO 57	PREHÁŇACIA CHODBA	PRESUN ZVIERAT
SO 61	ASANAČNÉ VETERINÁRNE ZARIADENIE	SPAĽOVANIE UHYNUTÝCH ZVIERAT

E – INŽINIERSKE OBJEKTY NÁVRH

SO 310	AREÁLOVÝ VODOVOD – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 61
SO 320	AREÁLOVÁ HNOJOVICOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 20
SO 321	ŽUMPA NA TEKUTÚ HNOJOVICOVÚ	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 20
SO 330	AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 61
SO 340	AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31
SO 410	AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 61
SO 500	AREÁLOVÝ ROZVOD STL PLYNU – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 61
SO 600	AREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 61
SO 700	AREÁLOVÉ OPLOTENIE – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 20

NAVRHOVANÉ STAVBY A ÚPRAVY EXISTUJÚCICH STAVIEB :

- HALY PRE OŠÍPANÉ – DOSTAVBA EXISTUJÚCEJ HALY
- HALY PRE OŠÍPANÉ – PRESTAVBA (ZMENA EXISTUJÚCEJ STAVBY)
- OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY – NOVOSTAVBA, DOSTAVBA
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ VODOVOD – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ HNOJOVICOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÉ OPLOTENIE – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD STL PLYNU – ROZŠÍRENIE

0 m 10 50 m

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413
NÁZOV STAVBY:	CHOV OŠÍPANÝCH – ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY
MIESTO STAVBY: PREVÁDZKA : KAT. ÚZEMIE: OKRES:	FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY, JARNÁ 20, 053 61 SPIŠSKÉ VLACHY; FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY; SPIŠSKÉ VLACHY; SPIŠSKÁ NOVÁ VES
OBSAH:	SITUÁCIA – VARIANT "A"
DÁTUM: 01/2018	FORMÁT: 8*A4 · MIERKA: 1 : 500 · 396,40 ~ 401,60 m.n.m. Bpv

Ing. arch. Maroš Hankovský, autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA, 919 22 MAJCICHOV 88, tel. +421 905 645 486, www.hankovsky.sk

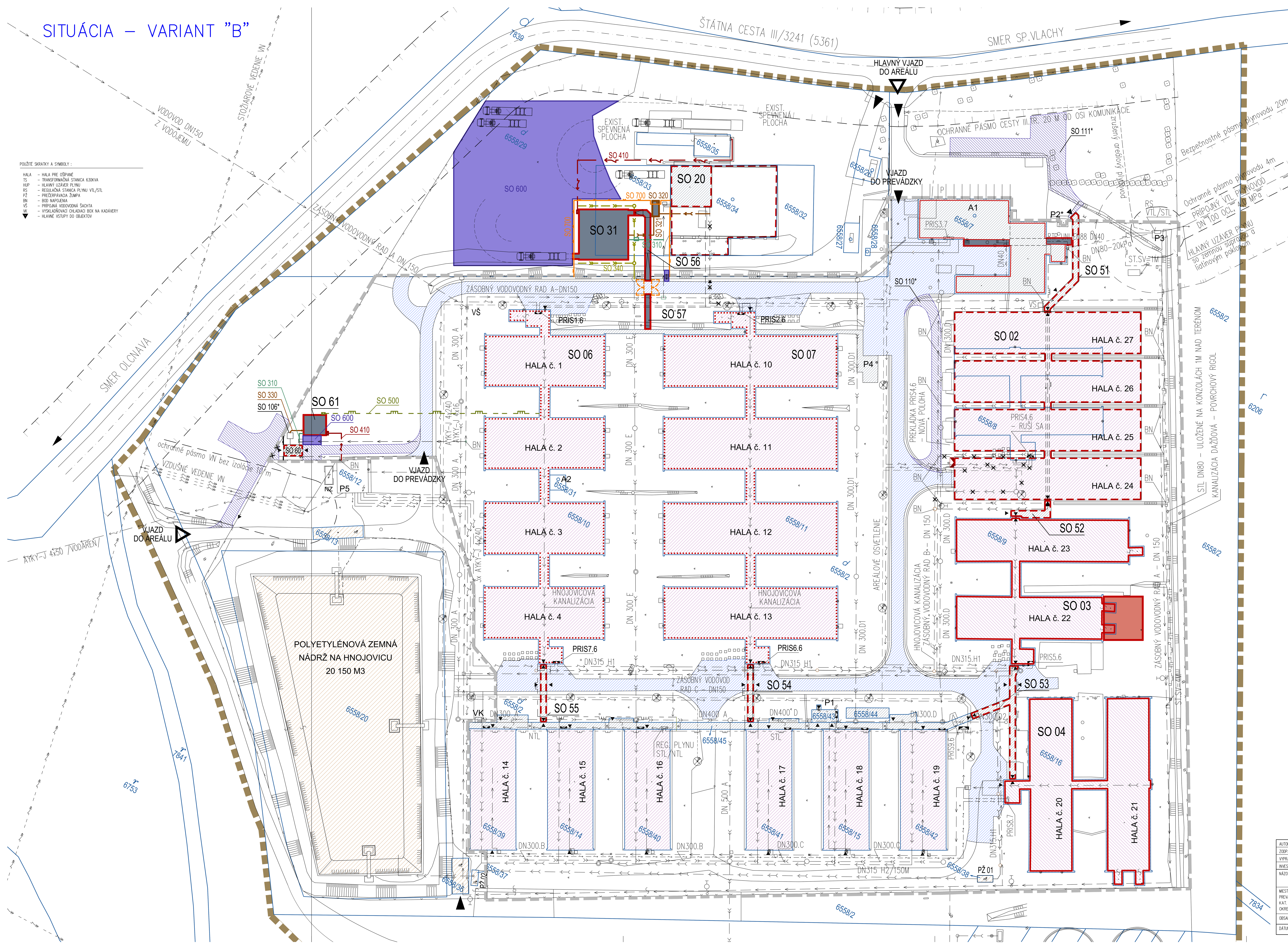
ČÍSLO VÝKRESU: 4 · ČÍSLO PARÉ:

PROFESIA: ARCHITEKTÚRA A URBANIZMUS · STUPEŇ: INVESTIČNÝ ZÁMER

Príloha 4

Situácia farmy (Variant B)

SITUÁCIA – VARIANT "B"



POUŽITÉ SKRATKY A SYMBOLY :

HALA – HALA PRE OŠÍPANÉ
TS – TRANSFORMAČNÁ STANICA 630KVA
HUP – HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
RS – REGULAČNÁ STANICA PLYNU VTL/STL
PŽ – PREČERPÁVACIA ŽUMPA
BN – BOD NAPOJENIA
VŠ – PRÍPOJNÁ VODOVODNÁ ŠACHTA
VK – VYSKLADŇOVACÍ CHLADIACI BOX NA KADÁVERY
▼ – HLAVNÉ VSTUPY DO OBJEKTOV

LEGENDA

- HRANICA PARCIEL KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ REGISTER "C"
- HRANICA PLOCHY POLNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY V ZMYSLE ÚPN MESTA SPIŠSKÉ VLACHY
- HRANICA PREVÁDZKY "FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY"
- OPLOTENIE AREÁLOV

EXISTUJÚCE OBJEKTY :

OBJEKTY VRÁMCI PREVÁDZKY "FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY"

USTAJŇOVACIE OBJEKTY :

OBJEKT	DRUH OBJEKTU	PARC. Č.
HALA 1	VÝKRM	6558/10
HALA 2	VÝKRM	6558/10
HALA 3	VÝKRM	6558/10
HALA 4	VÝKRM	6558/10
HALA 10	VÝKRM	6558/11
HALA 11	VÝKRM	6558/11
HALA 12	VÝKRM	6558/11
HALA 13	VÝKRM	6558/11
HALA 14	VÝKRM	6558/39
HALA 15	VÝKRM	6558/14
HALA 16	VÝKRM	6558/40
HALA 17	VÝKRM	6558/41
HALA 18	VÝKRM	6558/15
HALA 19	VÝKRM	6558/42
HALA 20	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/16
HALA 21	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/16
HALA 22	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/9
HALA 23	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/9
HALA 24	ODSTAVČATÁ (STAVBA URČ. NA ODSTRÁNENIE)	6558/8
HALA 25	ODSTAVČATÁ (STAVBA URČ. NA ODSTRÁNENIE)	6558/8

OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY :

OBJEKT	DRUH OBJEKTU	PARC. Č.
P1	PRÍPRAVA MOKRÉHO KRMIVA	6558/43
P2*	KAFILÉRNY BOX A ŽUMPA	6558/2
P3	REGULAČNÁ STANICA VTL/STL	6558/2
P4	EXPEDIČNÁ RAMPA	6558/2
P5	TRANSFORMAČNÁ STANICA	6558/12
P6	ZHROMAŽĎOVACIE MIESTO NEBEZP.ODP.	6558/11
	ZÁKLAD POD ZÁSOBNÍKY	6558/44
	SPEVNENÉ A ZELENÉ PLOCHY	6558/2

EXISTUJÚCE OBJEKTY :
- HALY PRE OŠÍPANÉ
- PREHÁŇACIE CHODBY, PRÍPRAVA KRMIVA
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE

OBJEKTY VO VÝSTAVBE: /PRESTAVBA, NOVOSTAVBA/
- HALY PRE OŠÍPANÉ – ZMENA EXIST. STAVBY
- HALY PRE OŠÍPANÉ – NOVOSTAVBA
- PREHÁŇACIE CHODBY, PRÍPRAVA KRMIVA
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE

POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY VO VÝSTAVBE – REKONŠTRUKCIA: P.Č.

SO 06	HALY 1–4 – REKONŠTRUKCIA	6558/10
SO 07	HALY 10–13 – REKONŠTRUKCIA	6558/11
SO 20	CENTRÁLNA PRÍPRAVOVŇA MOKRÉHO KRMIVA – REKON.	6558/34

SÚVISIACE INŽINIERSKE OBJEKTY VO VÝSTAVBE: P.Č.

SO 101	AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY – ROZŠÍRENIE	6558/2, :/29, :/33
SO 102	AREÁL. ROZVOD STL – REKONŠTRUKCIA	6558/2
SO 103	AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – REKONŠTR.	6558/2
SO 104	AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – ROZŠÍRENIE	6558/2, :/29
SO 105	AREÁL. ROZVOD MOKRÉHO KRMIVA – ROZŠÍRENIE	6558/2, :/29
SO 106	AREÁL. ROZVOD NN – REKONŠTRUKCIA	6558/29

POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY VO VÝSTAVBE – NOVOSTAVBA: P.Č.

SO 02	HALY PRE OŠÍPANÉ 24–27	6558/8, 6558/2
SO 51	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 52	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 53	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 54	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 55	PREHÁŇACIA CHODBA	6558/2
SO 60	KAFILÉRNY BOX	6558/2 (NAHRADÍ OBJEKT P2*)

SÚVISIACE INŽINIERSKE OBJEKTY VO VÝSTAVBE: P.Č.

SO 101*	AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 102*	AREÁL. ROZVOD STL – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 103*	AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 104*	AREÁL. ROZVOD DAŽĎOVEJ KANAL. – ROZŠÍRENIE	6558/2, 6558/8
SO 105*	AREÁL. ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 106*	ŽUMPA PRE KAFILÉRNY BOX	6558/2
SO 110*	AREÁL. KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 111*	AREÁL. KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 112*	AREÁL. KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 113*	AREÁL. KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE	6558/2
SO 120*	AREÁL. OPLOTENIE – ÚPRAVY	6558/2

OSTATNÉ OBJEKTY – (MIMO PREVÁDZKY POVOLOVANEJ VRÁMCI IP):

A1	ADMINISTRATÍVNA BUDOVA	6558/7
A2	OBJEKT BÝVALEJ KOTOLNE	6558/31

OBJEKTY SPOL. AGRO SPIŠSKÉ VLACHY, S.R.O. – HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO :

POLYETYLÉNOVÁ ZEMNÁ NÁDRŽ	6558/20
VÝDAJNÉ MIESTO Č. 1	6558/13
VÝDAJNÉ MIESTO Č. 2	6558/36
PREČERP. ŽUMPA Č. 1	6558/38
PREČERP. ŽUMPA Č. 2	6558/37

EXISTUJÚCE OBJEKTY :
- HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO

EXISTUJÚCE PRÍPOJKY A AREÁLOVÉ ROZVODY INŽ. SIETÍ VRÁTANE INŽ. SIETÍ VO VÝSTAVBE :

ELEKTRO
- PRÍPOJKA VN
- TRAFOSTANICA
- AREÁLOVÉ ROZVODY NN
- PRIS – PRÍPOJNÁ ISTIACA SKRIŇA
- ER – OBJEKTOVÝ ELEKTR. ROZVÁDZAČ
- AREÁLOVÉ ROZVODY VO
- OSVETLOVACIE TELESÁ VO

PLYNOVOD
- PRÍPOJNÉ POTRUBIE VTL
- REGULAČNÁ STANICA PLYNU Z VTL NA STL
- AREÁLOVÉ ROZVODY PLYNU STL DN80
- AREÁLOVÉ ROZVODY PLYNU NTL
- OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÉ PÁSMA

VODOVOD
- VODOVOD DN 150 /RAD A,B,C – DN 150/
- HYDRANT NADZEMNÝ
- VŠ PRÍPOJNÁ VODOVODNÁ ŠACHTA

ROZVODY KRMIVA
- ROZVODNÉ POTRUBIE MOKRÉHO KRMIVA

KANALIZÁCIA
- KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ
- KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ
- KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ – POVRCHOVÝ RIGOL
- KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ
- KANALIZAČNÁ ŠACHTA
- PŽ 01, 02 PREČERPÁVACIA ŠACHTA

UPOZORNENIE: ZAKRESLENÉ TRASOVANIE I.S. V PREDMETNOM ÚZEMÍ JE PREVEDENÉ PODĽA POVRCHOVÝCH ZNAKOV A DOSTUPNEJ DOKUMENTÁCIE PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH /VÝKOPOVÝCH/ PRÁC JE NUTNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE V RIEŠENOM ÚZEMÍ !

OBJEKTOVÁ SKLADBA – NAVRHOVANÝ VARIANT "B"

D – POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY NÁVRH

		ÚČEL:
SO 01	ADMINISTRATÍVNA BUDOVA – PRESTAVBA A DOSTAVBA	DOBUDOVANIE PREPOJOVACEJ CHODBY
SO 03	HALY PRE OŠÍPANÉ 22 A 23 – PRESTAVBA A DOSTAVBA	CHOV OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG
SO 04	HALY PRE OŠÍPANÉ 20 A 21 – PRESTAVBA	CHOV OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG
SO 31	EXPEDIČNÝ SKLAD	DOČASNÉ USTAJNENIE ZVIERAT PRI PREPRAVE Z PREVÁDZKY
SO 56	PREHÁŇACIA CHODBA	PRESUN ZVIERAT
SO 57	PREHÁŇACIA CHODBA	PRESUN ZVIERAT
SO 61	ASANAČNÉ VETERINÁRNE ZARIADENIE	SPAĽOVANIE UHYNUTÝCH ZVIERAT

E – INŽINIERSKE OBJEKTY NÁVRH

SO 310	AREÁLOVÝ VODOVOD – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 61
SO 320	AREÁLOVÁ HNOJOVICOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 20
SO 321	ŽUMPA NA TEKUTÚ HNOJOVICOVU	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 20
SO 330	AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 61
SO 340	AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31
SO 410	AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 61
SO 500	AREÁLOVÝ ROZVOD STL PLYNU – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 61
SO 600	AREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 61
SO 700	AREÁLOVÉ OPLOTENIE – ROZŠÍRENIE	NAPOJENIE OBJEKTOV SO 31 A SO 20

NAVRHOVANÉ STAVBY A ÚPRAVY EXISTUJÚCICH STAVIEB :
- HALY PRE OŠÍPANÉ – DOSTAVBA EXISTUJÚCEJ HALY
- HALY PRE OŠÍPANÉ – PRESTAVBA (ZMENA EXISTUJÚCEJ STAVBY)
- OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY – NOVOSTAVBA, DOSTAVBA
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ VODOVOD – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ HNOJOVICOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÉ OPLOTENIE – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD STL PLYNU – ROZŠÍRENIE

0 m 10 50 m

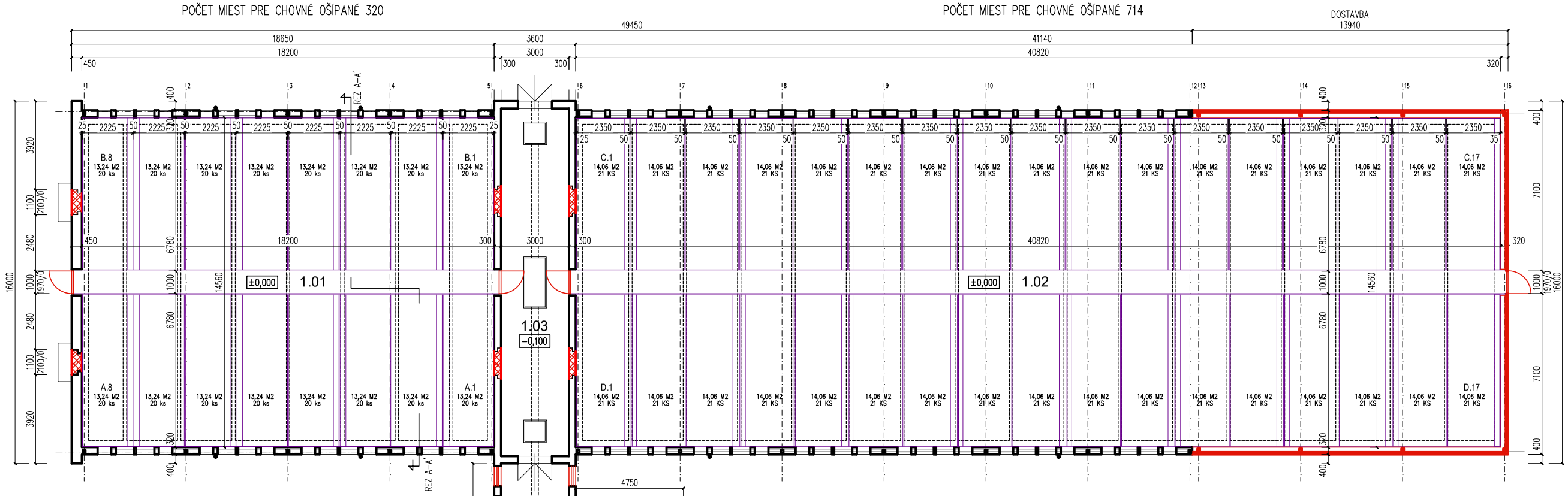
AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ		Ing. arch. Maroš Hankovský autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA 919 22 MAJCICHOV 88 tel. +421 905 645 486 www.hankovsky.sk
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ		
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ		
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413		
NÁZOV STAVBY:	CHOV OŠÍPANÝCH – ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY		ČÍSLO VÝKRESU: 5 / ČÍSLO PARÉ:
MIESTO STAVBY: / PREVÁDZKA: / KAT. ÚZEMIE: / OKRES:	FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY, JARNÁ 20, 053 61 SPIŠSKÉ VLACHY / FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY / SPIŠSKÉ VLACHY / SPIŠSKÁ NOVÁ VES		
OBSAH:	SITUÁCIA – VARIANT "B"		PROFESIA: ARCHITEKTÚRA A URBANIZMUS
DÁTUM: 01/2018	FORMÁT: 8*A4	MIERKA: 1 : 500	396,40 ~ 401,60 m.n.m. Bpv / STUPEŇ: INVESTIČNÝ ZÁMER

Príloha 5

Vzorové haly pre ošípané 1: 200 (SO 03 a SO 04)

HALA 22 SEKCIA 01
16 KS CHOVNÝCH BOXOV
POČET MIEST PRE CHOVNÉ OŠÍPANÉ 320

HALA 22 SEKCIA 02
34 KS CHOVNÝCH BOXOV
POČET MIEST PRE CHOVNÉ OŠÍPANÉ 714

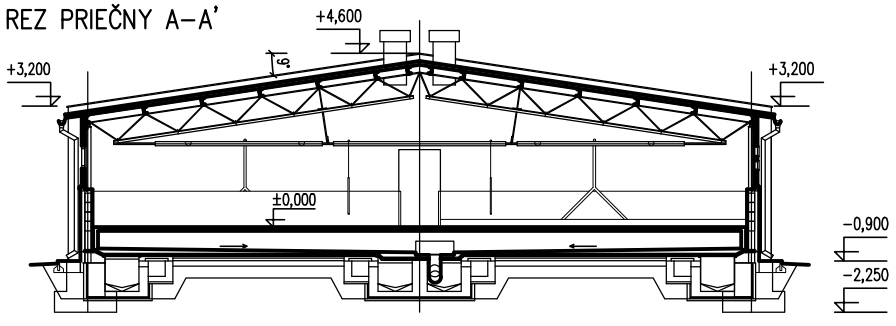


PÔDORYS 1.N.P.

LEGENDA :

- PÔVODNÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE
- STAVEBNÉ ÚPRAVY
- NOVÉ ZARIADENIA PRE USTAJNENIE OŠÍPANÝCH

REZ PRIEČNY A–A'



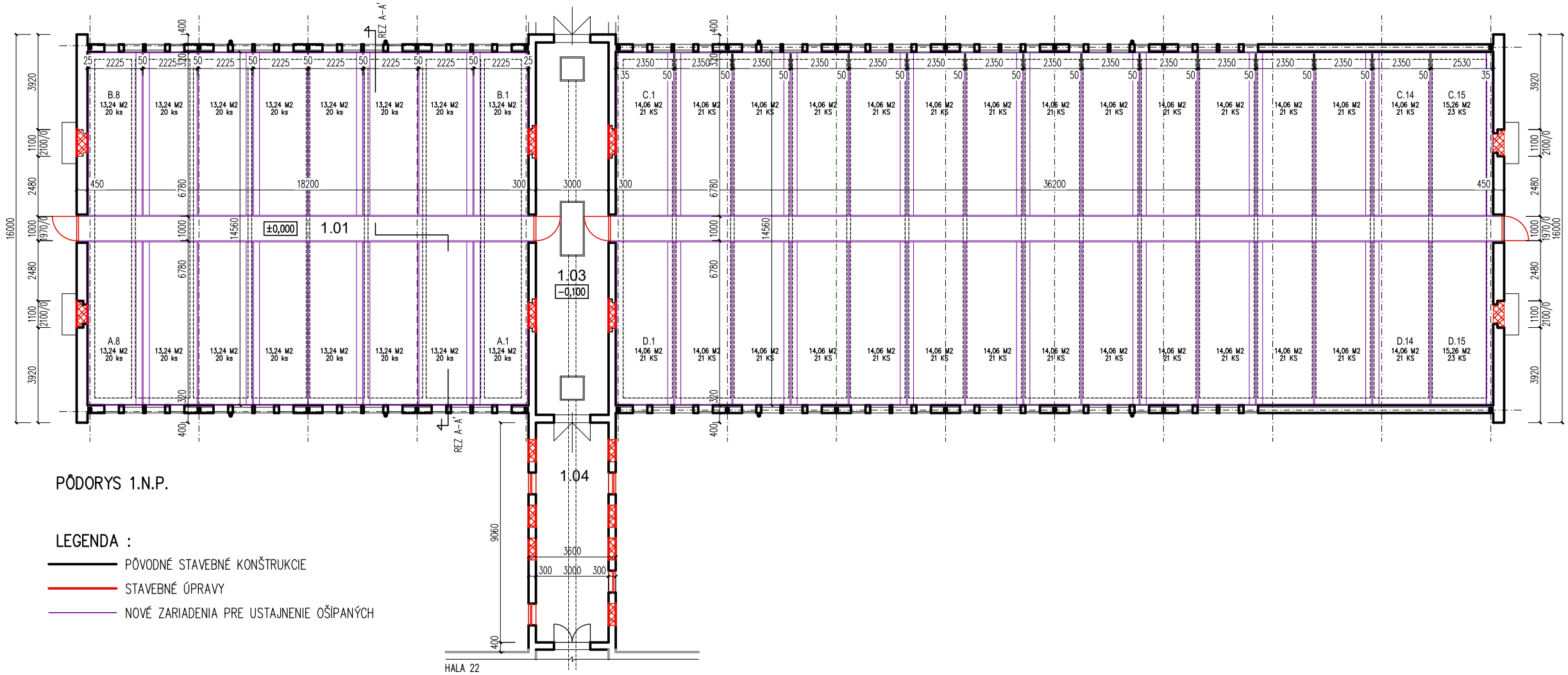
SKLADBA OBJEKTU SO 03
P.Č. 6558/9, 6558/2

HALA 20 – LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č.M.	FUNKČNÁ PLOCHA	PLOCHA (M2)
1.01	USTAJŇOVACIA SEKCIA	264,99
1.02	USTAJŇOVACIA SEKCIA	594,34
1.03	CHODBA	46,05
1.04	CHODBA	22,35
1.05	SKLAD	12,69
1.06	ELEKTRROROZVODŇA	8,04
	CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA :	948.46

POZN.:
HALA PRE OŠÍPANÉ 22 JE URČENÁ PRE USTAJNENIE CHOVNÝCH OŠÍPANÝCH
VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG TZV. VÝKRM.
PROJEKTOVANÁ KAPACITA HALY 22 JE 1034 KS CHOVNÝCH OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG
RIEŠENIE JE V SÚLADE S NAR. VLÁDY 735/2002, PRIČOM MIN. PLOCHA JE 0,65 M2 NA JEDNU CHOVNÚ OŠÍPANÚ
V PÔDORYSE SÚ UVEDENÉ ČISTÉ LOŽNÉ PLOCHY BOXOV /KOTERCOV/
SKLADOVACIA KAPACITA NA HNOJOVICU V PODROŠTOVÝCH KANÁLOCH : 380 m3

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			Ing. arch. Maroš Hankovský autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA 919 22 MAJCICHOV 88 tel. +421 905 645 486 www.hankovsky.sk	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413				
NÁZOV STAVBY:	CHOV OŠÍPANÝCH – ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY			ČÍSLO VÝKRESU: 10	ČÍSLO PARÉ:
MIESTO STAVBY: PREVÁDZKA : KAT. ÚZEMIE: OKRES:	FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY, JARNÁ 20, 053 61 SPŠSKÉ VLACHY FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY SPIŠSKÉ VLACHY SPIŠSKÁ NOVÁ VES				
OBSAH:	SO 03 – HALA PRE OŠÍPANÉ Č. 22			PROFESIA: ARCHITEKTÚRA A URBANIZMUS	
DÁTUM: 01/2018	FORMÁT: 2*A4	MIERKA: 1 : 200	±0,000 = 399,25 m.n.m. Bpv	STUPEŇ: INVESTIČNÝ ZÁMER	

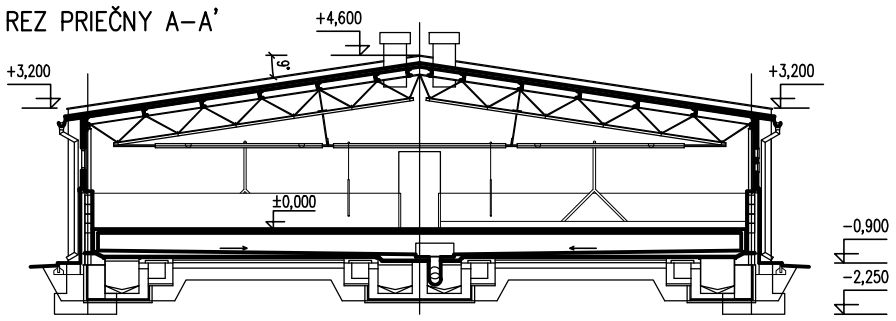


PÔDORYS 1.N.P.

LEGENDA :

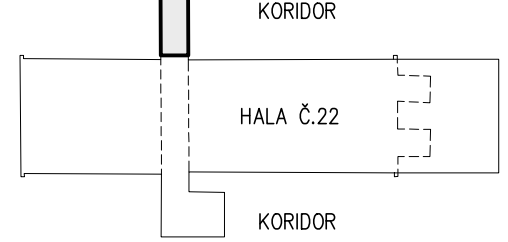
- PÔVODNÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE
- STAVEBNÉ ÚPRAVY
- NOVÉ ZARIADENIA PRE USTAJNENIE OŠÍPANÝCH

REZ PRIEČNY A–A'



SKLADBA OBJEKTU SO 03

P.Č. 6558/9, 6558/2

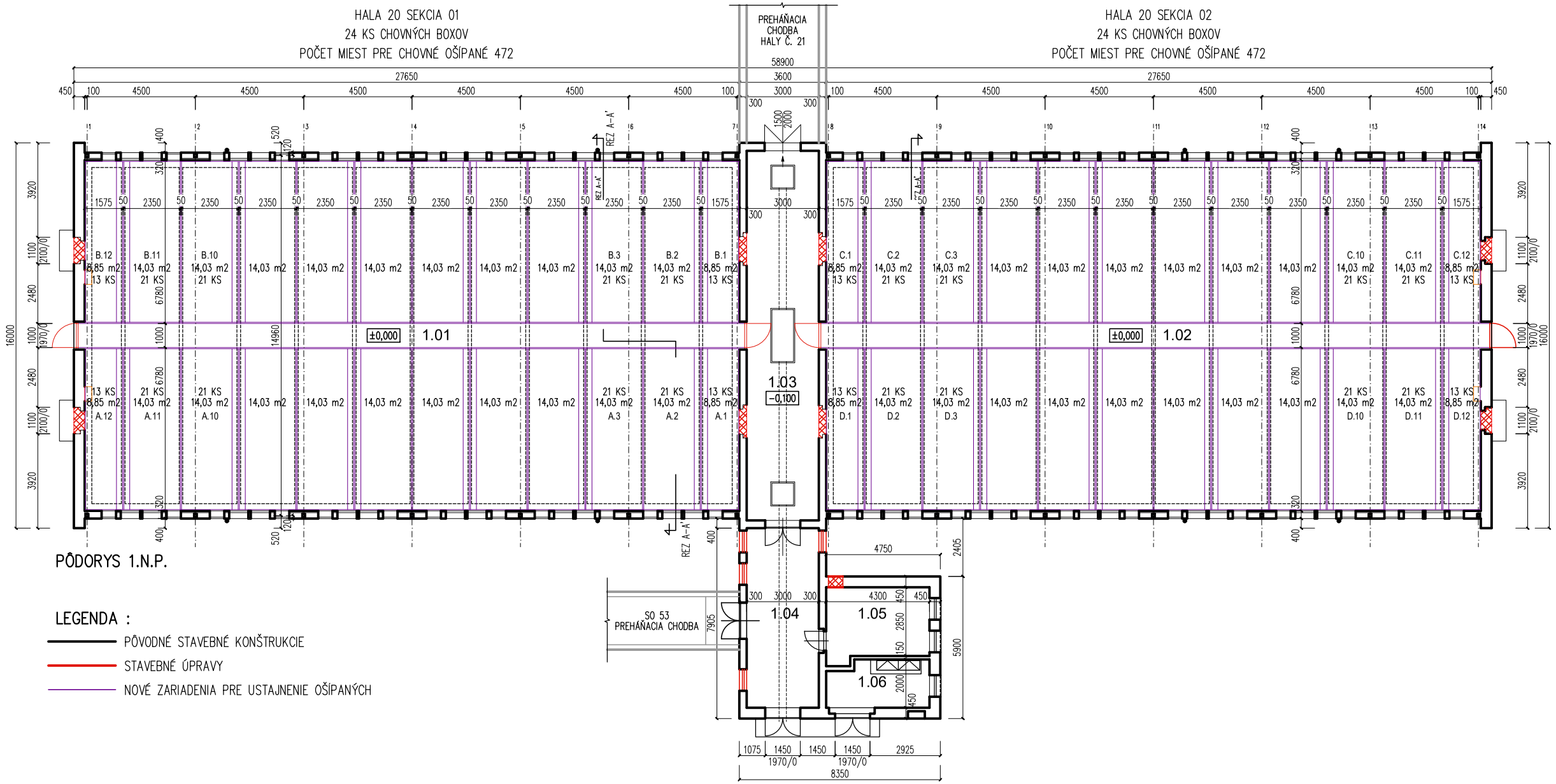


HALA 20 – LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č.M.	FUNKČNÁ PLOCHA	PLOCHA (M2)
1.01	USTAJŇOVACIA SEKCIA	264,99
1.02	USTAJŇOVACIA SEKCIA	527,07
1.03	CHODBA	46,05
1.04	CHODBA	27,18
	CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA :	865.29

POZN.:
HALA PRE OŠÍPANÉ 23 JE URČENÁ PRE USTAJNENIE CHOVNÝCH OŠIPANÝCH
VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG TZV. VÝKRM.
PROJEKTOVANÁ KAPACITA HALY 23 JE 954 KS CHOVNÝCH OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG
RIEŠENIE JE V SÚLADE S NAR. VLÁDY 735/2002, PRIČOM MIN. PLOCHA JE 0,65 M2 NA JEDNU CHOVNÚ OŠÍPANÚ
V PÔDORYSE SÚ UVEDENÉ ČISTÉ LOŽNÉ PLOCHY BOXOV /KOTERCOV/
SKLADOVACIA KAPACITA NA HNOJOVICU V PODROŠTOVÝCH KANÁLOCH : 350 m3

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			Ing. arch. Maroš Hankovský autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA 919 22 MAJCICHOV 88 tel. +421 905 645 486 www.hankovsky.sk	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413				
NÁZOV STAVBY:	CHOV OŠÍPANÝCH – ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY			ČÍSLO VÝKRESU: 11	ČÍSLO PARÉ:
MIESTO STAVBY: PREVÁDZKA : KAT. ÚZEMIE: OKRES:	FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY, JARNÁ 20, 053 61 SPŠSKÉ VLACHY FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY SPIŠSKÉ VLACHY SPIŠSKÁ NOVÁ VES				
OBSAH:	SO 03 – HALA PRE OŠÍPANÉ Č. 23			PROFESIA: ARCHITEKTÚRA A URBANIZMUS	
DÁTUM: 01/2018	FORMÁT: 2*A4	MIERKA: 1 : 200	±0,000 = 399,25 m.n.m. Bpv	STUPEŇ: INVESTIČNÝ ZÁMER	

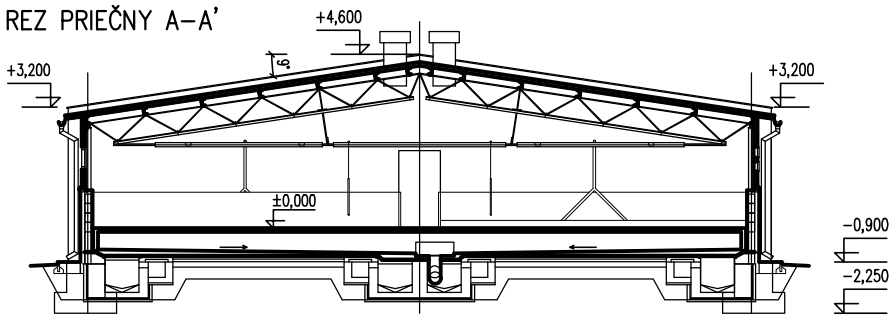


PÔDORYS 1.N.P.

LEGENDA :

- PÔVODNÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE
- STAVEBNÉ ÚPRAVY
- NOVÉ ZARIADENIA PRE USTAJNENIE OŠÍPANÝCH

REZ PRIEČNY A–A'



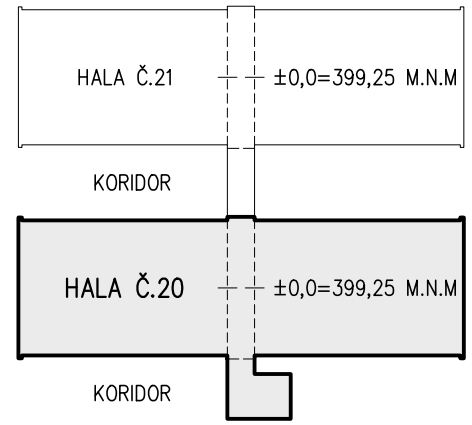
HALA 20 – LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č.M.	FUNKČNÁ PLOCHA	PLOCHA (M2)
1.01	USTAJŇOVACIA SEKCIA	396,03
1.02	USTAJŇOVACIA SEKCIA	396,03
1.03	CHODBA	46,05
1.04	CHODBA	22,35
1.05	SKLAD	12,69
1.06	ELEKTROROZVODŇA	8,04
	CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA :	881.19

POZN.:
HALA PRE OŠÍPANÉ 20 JE URČENÁ PRE USTAJNENIE CHOVNÝCH OŠIPANÝCH
VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG TZV. VÝKRM.
PROJEKTOVANÁ KAPACITA HALY 20 JE 944 KS CHOVNÝCH OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG
RIEŠENIE JE V SÚLADE S NAR. VLÁDY 735/2002, PRIČOM MIN. PLOCHA JE 0,65 M2 NA JEDNU CHOVNÚ OŠÍPANÚ
V PÔDORYSE SÚ UVEDENÉ ČISTÉ LOŽNÉ PLOCHY BOXOV /KOTERCOV/
SKLADOVACIA KAPACITA NA HNOJOVICU V PODROŠTOVÝCH KANÁLOCH : 348 m3

SKLADBA OBJEKTU SO 04

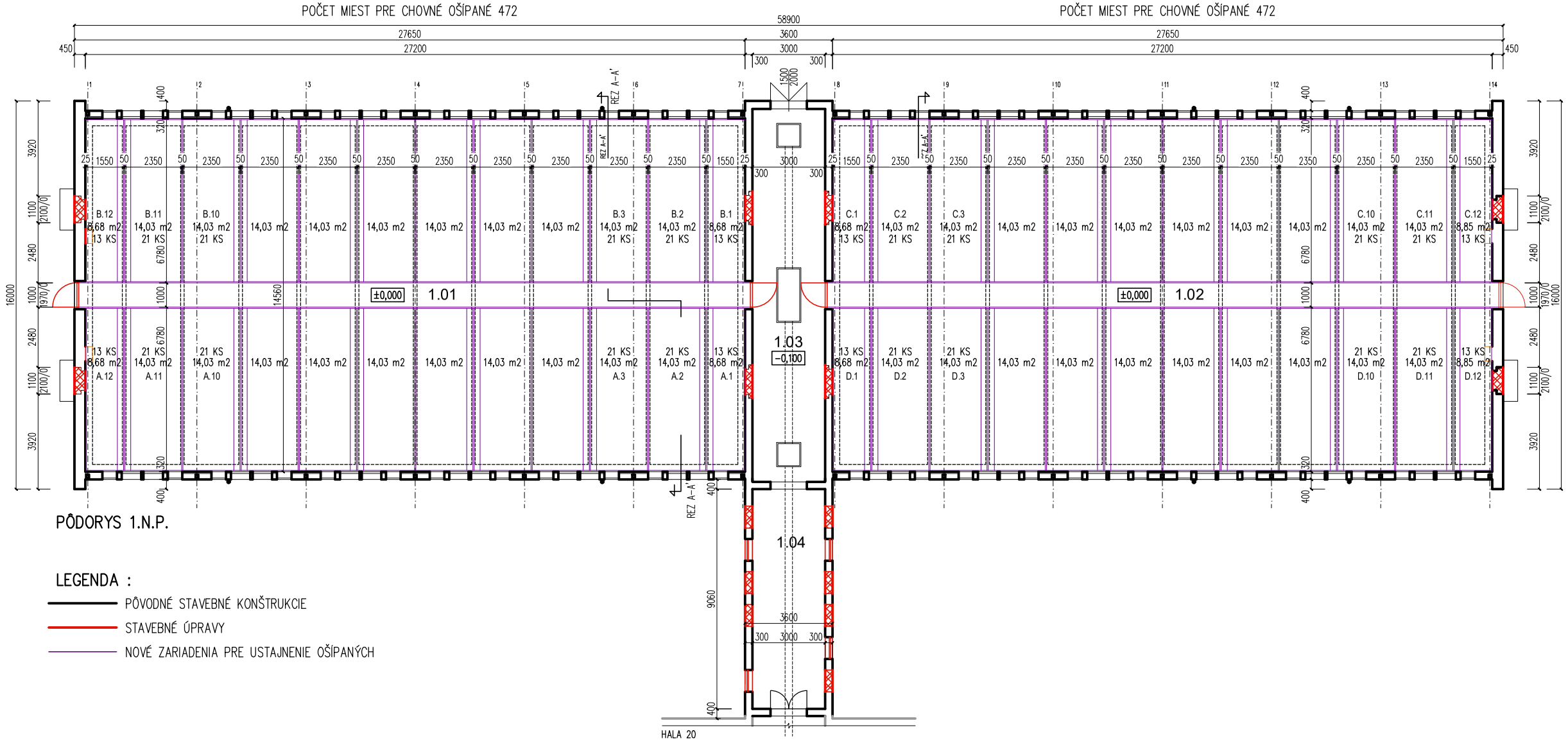
P.Č. 6558/16



AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			Ing. arch. Maroš Hankovský autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA 919 22 MAJCICHOV 88 tel. +421 905 645 486 www.hankovsky.sk	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413				
NÁZOV STAVBY:	CHOV OŠÍPANÝCH – ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY			ČÍSLO VÝKRESU: 12	ČÍSLO PARÉ:
MIESTO STAVBY: PREVÁDZKA : KAT. ÚZEMIE: OKRES:	FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY, JARNÁ 20, 053 61 SPŠSKÉ VLACHY FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY SPIŠSKÉ VLACHY SPIŠSKÁ NOVÁ VES				
OBSAH:	SO 04 – HALA PRE OŠÍPANÉ Č. 20			PROFESIA: ARCHITEKTÚRA A URBANIZMUS	
DÁTUM: 01/2018	FORMÁT: 2*A4	MIERKA: 1 : 200	±0,000 = 399,25 m.n.m. Bpv	STUPEŇ: INVESTIČNÝ ZÁMER	

HALA 21 SEKCIA 01
24 KS CHOVNÝCH BOXOV
POČET MIEST PRE CHOVNÉ OŠÍPANÉ 472

HALA 21 SEKCIA 02
24 KS CHOVNÝCH BOXOV
POČET MIEST PRE CHOVNÉ OŠÍPANÉ 472

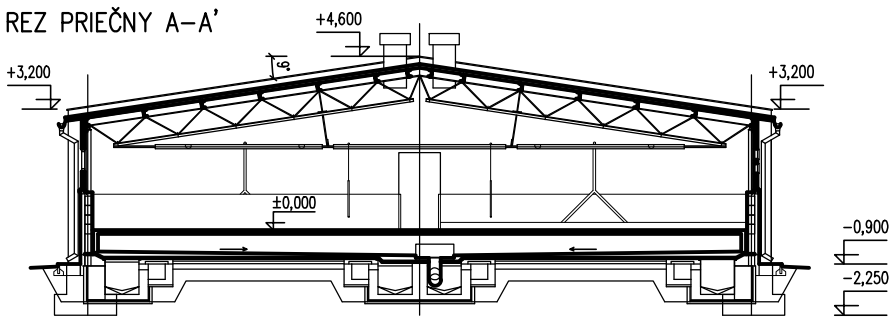


PÔDORYS 1.N.P.

LEGENDA :

- PÔVODNÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE
- STAVEBNÉ ÚPRAVY
- NOVÉ ZARIADENIA PRE USTAJNENIE OŠÍPANÝCH

REZ PRIEČNY A–A'



SKLADBA OBJEKTU SO 04
P.Č. 6558/16

HALA 21 – LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č.M.	FUNKČNÁ PLOCHA	PLOCHA (M2)
1.01	USTAJŇOVACIA SEKCIA	396,03
1.02	USTAJŇOVACIA SEKCIA	396,03
1.03	CHODBA	46,14
1.04	CHODBA	27,18
	CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA :	865.38

POZN.:
HALA PRE OŠÍPANÉ 21 JE URČENÁ PRE USTAJNENIE CHOVNÝCH OŠIPANÝCH
VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG TZV. VÝKRM.
PROJEKTOVANÁ KAPACITA HALY 21 JE 944 KS CHOVNÝCH OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG
RIEŠENIE JE V SÚLADE S NAR. VLÁDY 735/2002, PRIČOM MIN. PLOCHA JE 0,65 M2 NA JEDNU CHOVNÚ OŠÍPANÚ
V PÔDORYSE SÚ UVEDENÉ ČISTÉ LOŽNÉ PLOCHY BOXOV /KOTERCOV/
SKLADOVACIA KAPACITA NA HNOJOVICU V PODROŠTOVÝCH KANÁLOCH : 348 m3

Ing. arch. Maroš Hankovský
autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA
919 22 MAJCICHOV 88
tel. +421 905 645 486
www.hankovsky.sk

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARÉ:
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413				
NÁZOV STAVBY:	CHOV OŠÍPANÝCH – ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY			13	
MIESTO STAVBY: PREVÁDZKA : KAT. ÚZEMIE: OKRES:	FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY, JARNÁ 20, 053 61 SPŠSKÉ VLACHY FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY SPIŠSKÉ VLACHY SPIŠSKÁ NOVÁ VES				
OBSAH:	SO 04 – HALA PRE OŠÍPANÉ Č. 21			PROFESIA:	ARCHITEKTÚRA A URBANIZMUS
DÁTUM: 01/2018	FORMÁT: 2*A4	MIERKA: 1 : 200	±0,000 = 399,25 m.n.m. Bpv	STUPEŇ:	INVESTIČNÝ ZÁMER